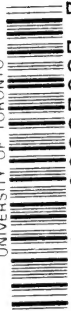


UNIVERSITY OF TORONTO



3 1761 00827097 7

Libreria Puigill

LIBROS ANTIGUOS

Ribera 10 BARCELONA-2 (España)



PURCHASED FOR THE
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY
FROM THE
CANADA COUNCIL SPECIAL GRANT
FOR

ASIAN LANGUAGE & LITERATURE 68

10.000

6 vols.

CADEVALL-SALLENT
FLORA DE CATALUNYA

FLORA DE CATALUNYA

ENUMERACIÓ Y DESCRIPCIO DE LES
PLANTES VASCULARS ESPONTANIES DE L'ANTIC PRINCIPAT
FINS AVUY CONEGUDES Y DE LES MÉS IMPORTANTS
QUE S'HI CULTIVEN

PER

JOAN CADEVALL Y DIARS

Doctor en Ciències Naturals, Llicenciat en Ciències Exactes

Professor a l'Escola Industrial de Terrassa

Membre de la «Real Academia de Ciencias y Artes» de Barcelona

AMB LA COLABORACIÓ DE

ANGEL SALLENT Y GOTÉS

Doctor en Farmacia

Corresponent de la «Real Academia Española» de Madrid

INSTITUT DE CIÈNCIES : BARCELONA

MCMXV

QK
329
C2
V.1



PRÒLEG

L'estudi de les plantes sota l'aspecte medicinal y econòmic és tan antic com l'home, però el llur estudi des del punt de vista taxonòmic y geogràfic, amb objecte científic, es a tot arreu, y singularment al nostre país, relativament modern. Y no es pas que'ls catalans s'hagin mostrat negligents en aquesta mena d'estudis, puix que a Catalunya y per catalans s'organisà el més important jardí botànic que fins a mitjans del segle XVIII hi hagué en tota Espanya (Colmesr., *La Botánica y los botánicos de la península hispanolusitana*, 159).

El primer botànic català que emprengué amb veritable profit aquesta tasca, fou Francesc Micó, nat a Vich en 1528, qui, després d'estudiar Medicina y Farmacia, recorregué ambdues Castelles y Extremadura y les principals montanyes de nostre Principat, descobrint unes 30 especies noves que, descrites y dibuixades per ell mateix, foren publicades a Lyó per Dalechamp en 1587, en sa *Historia generalis plantarum*.

Les aficions de Micó sembla que foren heretades per la dinastia dels Salvadors, que al segle següent feren de Catalunya l'empori dels coneixements fitogràfics, essent el seu concurs sol·lici-

tat pels primers botànics del món. Joan Salvador, nat a Calella en 1596, deixeble y col·laborador de Micó, portat de les seves aficions, dóna la volta a Espanya y manté relacions amb Barrelier y altres botànics contemporanis. El seu fill Jaume, el més eminent dels Salvadors, que naixé a Barcelona en 1649, també farmacèutic, fou íntim amic y company d'excursions de Tournefort, que'l visità tres vegades a Barcelona, anomenantlo el *Fènix* de la seva patria «*gentis suae phoenix*», essent tingut per un dels primers fitògrafs de la seva època. Durant la seva llarga vida, puix visqué 91 anys, formá, a més d'un gran herbari, un jardí botànic a Sant Joan Despí, que resultà ser el més important d'Espanya.

Els seus fills, Joan y Josep, recorregueren les Balears, y el primer fou també company dels famosos germans Antón y Bernard de Jussieu (1715-1717), comissionats pel Govern francès, en la memorable expedició per Espanya y Portugal. Per fi, Jaume Salvador, fill de Josep y nét de l'altre Jaume, conservà els tresors d'aquella il·lustre dinastia y fou fidel depositari de les seves immarcesibles glories.

Joan Minuart, nat en 1693, oriunde de Sant Celoni, deixeble de Jaume Salvador y farmacèutic de Sant Cugat del Vallès, després a Barcelona, més tard apotecari major de l'Hospital general de Madrid, herborisà per Castella y Catalunya, unes vegades sol y altres en companyia de Quer y de Bolós, mereixent l'apreci del gran Linneu; fou íntim amic del deixeble predilecte d'aquest, Loeffling, durant la seva estada a la capital d'Espanya.

Josep Quer, fill de pares espanyols, nascut a Perpinyà, recorregué dos anys després de Minuart, com a cirurgià de l'exèrcit, gran part d'Espanya y de Italia; fou fundador y professor del primer jardí botànic de Madrid, autor d'una Flora espanyola (1762-1764) que, per separarse de les idees linneanes, no correspongué a la seva ben adquirida fama.

Succel a Quer en la direcció del jardí botànic, Miquel Barnadas, natural de Puigcerdà, metge de Carles III, botànic distingit, que en son *Specimen Florae Hispaniae*, reuní la descripció de dues mil plantes y molts dibuixos; aquesta obra, adicionada per Lagasca, es vengué a Londres en 1829 amb el títol de *Herbarium pictum hispanicum*. El seu fill Miquel Barnadas y Clarís fou també distingit botànic, y en 1793 succel a Palau en la càtedra que exercia en el Jardí Botànic. Digne és també de ser citat Antoni de Bolós, farmacèutic olotí, consogre de Minuart, per les seves herborisacions per Catalunya y per un bon herbari que formà amb plantes pirenenques, on figuren, pintades per ell, varies orquídies.

Tenim, doncs, que durant una gran part dels segles xvi, xvii y xviii, els autors catalans no solament posen a Catalunya al nivell de les nacions més avensades des del punt de vista fitogràfic, sinó que difonen llurs coneixements per tota Espanya, fundant en la capital d'aquesta institucions que no trigaren a assolir fama y renom per tota Europa. Mes durant els darrers anys del segle xviii y la primera meitat del xix, decau visiblement l'entusiasme per aquets estudis, ja sigui per manca de mestres de reconegut prestigi, ja per considerarlos equivocadament mancats de la utilitat que se'ls havia concedit fins aleshores.

A un altre català, al eximi Antoni Cebrià Costa, catedràtic de la Universitat de Barcelona, cabé la gloria de restaurar al nostre país la decaiguda afició a l'estudi de les plantes. Portat pel seu ardor juvenil, recorre Catalunya formant un valios herbari; descobreix y descriu especies noves, que amb gran zel cultiva al jardí d'aquella Universitat literaria, y comunicant amb la seva paraula pulcra y castiça l'entusiasme als seus deixebles, forma escola ben poixant y més nombrosa que la formada pels Salvadors dos segles enrera.

Dispersats per Catalunya aquests deixebles, però formant tots

part de la Societat Botànica Barcelonesa, es converteixen en actius y fervorosos corresponsals del seu mestre, al qual remeten plantes de distintes localitats, consultantli els dubtes y dificultats que'ls suggerien les seves troballes. Aixís s'anava enriquint el seu Herbari, el més complet que fins allavors s'havia format a Catalunya, y pogué escriure aquell *Catálogo razonado* (1877) que conté 2414¹ especies, al qual més tard afegí un *Suplemento* que'n comprén 930. Aquest treball, el més acabat y conciençut que fins avuy s'ha publicat a Catalunya, és resultat de la col·laboració de tots, com se veu clarament al fullejarlo. Hi figuren, les moltes especies que personalment havia recolectades en els seus nombrosos viatjes, plantes de la Segarra, remeses per En Joan Puiggarí, que durant alguns anys exercí a Prats de Rey la medicina; de la plana de Vich, recullides pel nostre distingit y malaguanyat condeixible En Ramón Masferrer y Arquimbau; d'Olot, les Guilleries y altres comarques, com a resultat de les detingudes exploracions d'En Estanislau Vayreda, Ramón Bo-lós y Joan Texidor; de Cadaqués, facilitades pel seu professor En Frederic Trémols ⁽¹⁾; de Berga, que'l farmacèutic Francesc Grau estudià amb singular afecte; del voltants de Barcelona, recol·lectades pel metge En Joan Montserrat y Archs; de Lleyda, enviades per En Ramón Agelet, més tard catedràtic a Granada ⁽²⁾ y particularment el canonge González; y finalment, per altres persones merament aficionades, a les quals s'havia encomenat l'entusiasme del mestre convertit en apòstol d'aquesta patriòtica tasca. També nosaltres, que'ns honorem d'haver estat deixebles de tal mestre, sentírem el foc de sa paraula amb tant de vehemencia, que des que en 1870 abandonàrem la *alma ma-*

(1) Texidor va deixar un Herbari que'l Sr. Puigpiqué cedí a la ciutat de Manresa; Trémols ne deixà un de important, galantment donat per la senyora viuda a l'Academia de Ciencies de Barcelona.

(2) Agelet posseda un ric herbari amb molts exemplars de Boissier y Reuter de plantes espanyoles, que'l banquer de Lleyda, Sr. Llorenç, ens va cedir graciosament.

ter fins avuy, isolats a fòra, en mitj dels afers de delicats càrrecs y deures professionals ineludibles, no creiem haver deixat transcórrer un día sense que les plantes hagin ocupat el nostre pensament per alguna estona o per algunes hores. Benéides siguin les plantes, qu'en més d'una ocasió mitigaren les nostres penes, endolcint hores amargues de la vida!

Alguns dels deixebles de Costa publicaren pel seu compte el resultat de les propries exploracions y estudis, com En Masferrer, qui en 1877 va publicar *Recuerdos botánicos de Vich*, y En Vayreda qui, tres anys després, donava a la impremta *Plantas notables de Cataluña*, y l'autor d'aquestes linies, qui en 1890 entregava a la «Real Academia de Barcelona» la *Flora del Vallés*, seguida de varies *Memorias* sobre plantes noves, crítiques o rares. Y no fem menció d'En Colmeiro, qui en 1872 donà a llum un *Catálogo de plantas observadas en Cataluña*, perquè fundadament y honradament creiem que les exploracions d'aquest botànic, malgrat de l'honrós càrrec que exercia, apenes sortiren del recinte que guardava l'Herbari Salvador. Costa no havia tingut successor, ni n'ha tingut encara avuy en la seva càtedra.

També han prestat el seu generós concurs a l'estudi de la nostra Flora alguns reputats estrangers, com Picot de Lapeyrouse, qui en 1813 publicà la *Histoire abrégée des plantes des Pyrénées*, l'abat Pere Andreu Pourret, nat a Narbona en 1754, qui recorregué Catalunya, y expatriat per la revolució francesa, s'establí a Barcelona, on tingué ocasió d'estudiar l'Herbari Salvador que li serví de molt, diu, en els seus treballs sobre plantes noves d'Espanya (*Trabajos botánicos del abate Pourret, por Colmeiro*, 8); Zetterstedt qui en 1856 creuà la Vall d'Aràn y a l'any següent va publicar *Plantes vasculaires des Pyrénées principales*; Timbal-Lagrave (1863-1871) recorregué la mateixa Vall, publicant varies *Memories* sobre plantes del Pirineu Central; Pere Bubani, qui des de 1836 a 1862 visità gran part de Catalunya i quasi tot

el Pirineu y passà alguna temporada a Berga, per la amistat de Grau, haventse publicat després de sa mort el fruit de les seves exploracions sota la denominació de *Flora Pyrenaea* (1893); Gaston Gautier, qui en companyia de Arvet-Touvet y de Trémols, efectuà en 1897 un viatge per Catalunya, a fi de recol·lectar especies del difícil·lssim genre *HIERACIUM*, publicant també el primer una *Flore des Pyrénées Orientales*; Webb, qui herborisà per la provincia de Tarragona y va publicar els seus *Otia hispanica*; Coste y Soulié, qui recentment han visitat part del Pirineu Central y publicat una *Florule* de la Vall d'Aràn, y alguns altres que visitaren Catalunya y conreuaren l'amistat dels seus botànics.

Més a pesar de tants y tan valiosos esforços, la Flora de Catalunya és molt lluny de la seva fi. Caldrà encara la col·laboració d'algunes generacions y la de diversos homes abnegats per a portarla a fells terme. La extensió del seu territori, la manca de vies de comunicació en algunes comarques, malgrat els progressos realisats aquets anys darrers, la complexitat de la seva orografia, amb grans altituts y forts desnivells, les seves planures y cingleres, les seves valls frondoses y aspres serralades : les seves congestes y regions pantanoses, les seves abruptes cascates, llargues riberes y sinuoses costes braves, la diversitat, en fi, del seu terror y del seu clima, que fan possible la existencia d'especies africanes y altres de la zona glacial, han determinat una vegetació variadíssima, y una Flora tan rica pel nombre com per la qualitat de les especies. Per altra banda, regions hi ha encara en l'antic Principat, singularment a les provincies de Lleida y Tarragona, que apenes han estat visitades per cap botànic; y a les millor explorades resten per a descobrir y més per a rectificar no poques especies. Això prové, en primer lloc, d'haver-hi hagut, entre'ls exploradors, més *amateurs* que veritables botànics, y per tal motiu s'han confós moltes plantes,

haventse publicat veritables enormitats científiques⁽¹⁾. Fins han mancat a no pocs professionals coneixements tècnics, especialment base morfològica per a la diagnosi de les espècies, y això motiva unes vegades greus errors y altres descripcions confuses y veritablement indesxifrables. Y encara ha succeït que altres més versats en estudis fitogràfics, obligats a servir-se de textos francesos o italians, on se descriuen plantes molt afins, però específicament distintes de les nostres, han prè a aquestes per aquelles, cometent equivocacions que han d'esmenarse.

Per tots aquests motius creiem que si resta alguna cosa per a descobrir en les comarques menys explorades, major es encara el treball que s'imposa per una revisió y depuració de les espècies que s'han trobat y donat per conegudes.

En según lloc, dificulta també l'assoliment de l'ideal el diferent concepte taxonòmic que avuy se té de l'espècie, puix sense entusiasmos la pulverisació d'aqueixa, realisada per alguns autors contemporanis, pensem que a vegades no basta arribar fins aquí, sinó que cal conèixer les principals modalitats que ofereix, representades per les varietats o per les rasses.

Dèu concedir-se també alguna major atenció a l'estudi dels híbrids, que abunden més del que's creia, presentantse alguns ben definits y amb caràcters propis.

Per les raons exposades, serà fàcil comprendre com és vast al nostre país el camp de la especulació fitogràfica y lluny de la pretensió, que seria pueril, d'oferir al públic un treball ni perfet, ni complet, a pesar de haverli dedicat més de quaranta anys amb el major zel y entusiasme. Molt més modesta és la nostra aspiració, puix no havem fet altra cosa, tal volta sense conseguirho, que avençar una mica més la fita en el camp de la

(1) Basta dir que al revisar, en 1904, les plantes de Montserrat, creguerem haverne de suprimir aprop de 350 espècies, que gratuïtament s'atribuïen a la dita montanya, tal volta a canvi de les moltes que, trovantshi, han deixat de ser citades.

botànica, esperant que nostres deixebles y successors, amb més encert y coratge, treballant segurament en circumstancies més propícies y en un ambient més favorable, veuràn realisar un dia el somni de nostres amors, restant definitivament coneguda la Flora Catalana.

A tots preguem que procurin corretgir y completar nostre treball, que per modest que sigui, ha tingut de lluitar amb grans dificultats y entranya no pocs sacrificis. Si algún mèrit hi troben, més que a nosaltres, en justícia correspon a l'Institut de Ciencies, qui el patrocina y als que'ns encoratjaren en nostres decaïments y ens prestaren el concurs d'una cooperació generosa.

Al estimat amic y eminent mestre En Carles Pau, de Segorbe, qui tan afectuosament ha solventat nostres dubtes amb la seva reconeguda competència, facilitantnos medis de comprovació y estudi, mitjansant l'arsenal immens de la seva biblioteca y herbaris; al H. Sennén, que tan bells descobriments ve realisant a Catalunya, per la galanteria amb què posà a la nostra disposició les seves riques col·leccions y pels interessants exemplars que'ns ha proporcionat; a l'antic y distingit deixeble P. Marcet, pels materials recollits a Montserrat y al Miracle; a Joaquim Codina, il·lustrat metje de la Sellera, qui amb gran profit estudia les plantes d'aquella comarca gironina; a Conrat Pujol, nét de Grau, intel·ligent explorador de la alta Segarra y de gran part de Bages y del Bergadà; a Pius Font y Quer, farmacèutic militar, que ha estudiat amb singular afecte la comarca de Bages y n'ha publicat una *Flora*, de veritable mèrit; a Manuel Llenas, per les importantíssimes col·leccions que efectuà y vam revisarli, mentre fou recol·lector de la Junta Municipal de Ciencies Naturals, de Barcelona; a nostre comprofessor Eugeni Ferrer, per les especies recollides a la costa y als camins més enlairats del Pirineu Oriental; als meritíssims deixebles Salvador y Josep Maluquer,

jurisconsult y enginyer respectivament, per les plantes o claricies que'ns facilitaren, y a tots aquells, en fi, que han contribuït amb les seves llums, exemplars o dades a enriquir nostre treball, donem, des d'aquest lloc, un fervorós vot de gracies, fent de bon grat una menció especial y honorable dels doctors Christ, de Basilea, Luizet, de Taverny y Henriques, de Coimbra.

ALGUNES OBSERVACIONS

SOBRE LA OBRA

Seguirem en conjunt la classificació de Decandolle, empleant, no obstant, el sistema dicotòmic pera arribar a la determinació dels respectius grups. Adoptem, doncs, la serie descendent, començant per les plantes vasculars, considerades fins avui d'una organisació més complicada, amb risc de que algun amant de novetats ens califiqui de rutinaris y antiquats per no seguir la corrent de la moderna escola alemanya. Però no havem procedit aixís sense un madur examen. En efecte, si es principi axiomàtic que en l'exposició de tota doctrina dèu procedirse de lo més senzill a lo més complicat, es també notoria la conveniència de passar de lo més conegut a lo que ho es menys, pera no fadigar prematurament la intelligencia dels neòfits.

Y encara que aquestos dos principis són ordinariament concordants y armònics, esdevenen antitètics en algunes ciències biològiques, puig que ni lo més senzill resulta ser sempre lo més conegut, ni lo més complicat es lo més difícil de coneixer. Per aquest motiu es més fàcil la determinació d'una *papaveracia*, per exemple, que la d'una *gramínia* o la d'un *equisetum*, no obstant oferir aquestes plantes una organisació menys complicada; y se familiarisa més aviat el principiant amb els sèpals, pètals, etc., de la primera, que amb les glumes, glumeles y espores de les darreres, l'exàmen de les quals exigeix el continuat aussili del microscopi y fins preparacions adequades.

Quan se tracta d'inventariar y conèixer les plantes que constitueixen la nostra Flora, treball molt superior a la vida d'un home, per lo qual es just y necessari utilisar els materials acumulats per nostres predecessors, creiem

que és més útil augmentarlos y depurarlos que capgirarlos y ordenarlos de bell nou, moguts per controvertibles raons y molt discutibles ventatges. Una vegada coneguda totalment la Flora de Catalunya, serà ocasió aleshores de emprendre amb més coneixement y oportunitat que avuy un treball d'agrupació racional, fundat en un seriós estudi de lo nostre y en harmonia, si és possible, amb el criteri unànim dels botànics.

Per altre part, conforme a n'aquest mètode estàn ordenats tots els herbaris clàssics d'Europa, y amb ell acaben de publicarse, o s'estàn publicant, les monumentals Flores de Coste, de Rouy, de Bonnier y d'altres, de mèrit ben remarcable.

Finalment, devots admiradors del nostre mestre, l'eximi botànic català Costa, de gloriosa memoria, havem volgut seguir les seves petjades pera que en tot moment pugui apreciarse el procés que a Catalunya han seguit els estudis fitogràfics.

Etimologies. — Útil és conèixer l'origen dels noms tècnics, genèrics y específics empleats pera designar les plantes, y estranyem molt que s'hagi mirat un assumpte tan important amb tan poc interès per la majoria dels botànics. Moltes flores res no diuen d'aquests noms; algunes poques donen dels genèrics etimologies certes, dubtoses o manifestament equivocades; però generalment cap no explica els noms específics, com si aquests estiguessin mancats de tota importància. No obstant, si aquestes denominacions no's donen arbitrariament, sinó que s'ha procurat derivarles del llatí o del grec, formantles amb subjecció als preceptes establerts en la taxonomia botànica, deuen ser d'un gran valor per estar lligades amb algún caràcter o circumstancia de la planta. Desgraciadament no sempre ha estat aixís y la arbitrariedad sembla haver estat per alguns autors la única norma de conducta. Això fa que la interpretació sigui sumament difícil y fins impossible en alguns casos. Intentarem, doncs, explicar aquestes etimologies sempre que'ns sigui possible, o manifestar sincerament la nostra opinió en el cas contrari.

Noms vulgars. — Aquests noms no tenen el valor que generalment se creu, per la senzilla raó que un mateix nom s'aplica a plantes ben diferents o varia en les distintes comarques. Consignarem, aixís y tot, els noms vulgars catalans, particularment de la nostra localitat, y els castellans de les especies més conegudes, afeginthi, encara més, els seus equivalents francesos, italians, anglesos y alemanys.

Limits y Zones. — Compresa entre els $40^{\circ}32'42''55'$ de latitud y el $3^{\circ}52'7''$ de longitud oriental del Meridià de Madrid, Catalunya pot representarse esquemàticament per un triangle rectangle invertit, que té per base la ser-

ralada pirenenca, des del Cap de Creus a Pont de Rey (Vall d'Aràn), estant el vèrtex al riu de la Cenia, sota Ulldesona, als confins de l'antic regne de València. La hipotenusa, amb marcades inflexions, ve representada per la costa llevantina. ⁽¹⁾

Una cordillera nascuda a Finestrelles, que segueix pel Cadí, cap a Organyà, Solsona, Cardona y Calaf, y continúa per Serra la Llena, baixant y bifurcantse cap al sud, amb una branca al Coll de Balaguer y una altra als ports de Horta y de Beceit, divideix el territori català en dues vessants desiguals, una occidental, més plana, petita y continental, y altra oriental, de terror molt trencat y mediterrania. La superfície, doncs, presenta en conjunt un marcat desnivell de N. a S. y SE.

La exposició meridional de Catalunya determina una major perpendicularitat en les radiacions solars, augmentant la temperatura, y la gran extensió de les costes eleva a l'atmosfera enormes masses de vapor aquós que cobreix la regió litoral y s'estén per l'interior fins a les altes valls de la zona mitjana. D'aquestes dugues causes en resulta un clima més temperat del que per la seva latitud li correspòn, y aquesta influencia, com és natural, trascendeix a la seva flora. Per aquest motiu, no solament comprèn aquesta en conjunt plantes de regions més meridionals, sinó àdhuc algunes propies de països càlits. Però des del nivell de la mar fins al límit interior de les neus perpètues, que a la Maladetta y al Puigmal pot fixarse a uns 2,700 m., resulten prop de 16 graus d'avenç cap al pol, admetent com fan molts, un descens de 1° per cada 160 m. d'elevació atmosfèrica. D'aquí neixen les següents zones y regions en què s'ha dividit Catalunya.

ZONA LITORAL INFERIOR O BAIXA. — Comprèn no solament les costes banyades pel mar, sinó que en alguns punts s'estén cap a l'interior formant grans planures, com a l'Empordà, Plà de Barcelona y Camp de Tarragona.

Botànicament ve caracterisada per la presencia del garrofer, margalló (*Chamaerops humilis*), *Psamma arenaria* y altres a la part meridional; y a la septentrional per l'alloc (*Vitex Agnus castus*), *Ampelodesmos tenax* y l'alzina surera.

ZONA MITJANA. — Comprèn des de la zona litoral fins a la falda dels Pirineus, excloentne els cims de les montanyes més elevades. L'olivera, la figuera, el cèp, l'alzina y la ginestera són les plantes arbories y arbustives que millor la caracterisen.

(1) Com que els límits naturals son més exactes que'ls arbitrariament fixats pels homes, considerarem com a catalanes algunes localitats fronterisses, sempre que per l'identitat de condicions judiquem que les plantes que s'hi troben tampoc poden mancar a les immediates de Catalunya.

ZONA SUPERIOR O PIRENENCA.—Comprèn des de la zona mitjana fins als més enlairats cims del Pirineu y pot considerarse dividida en les quatre regions següents :

1.^a Regió de les altes valls. Des de 500 a 1000 metres de altitut, y figuranhi la major part de les valls d'Aràn, Bohí, Pallars, Andorra, Cerdanya, Ribas, Olot, la Mola, Montsant, Serra la Llena, Prades, Montserrat, alt Bergadà, Plana de Vich, Montseny y Guilleríes. S'hi cultiven especialment el blat, blat de moro, fajol, aufals y la patata. Es la regió predilecta de les plantes pratenses. Entre les especies arbories y arbustives hi predominen el roure, pi sorrut, uró, vern, castanyer, avellaner, muixera, ginetell y buixerola; y entre les plantes herbacies es de notar l'abundancia de trèbols, umbel·líferes, orquidies y falguereòs, y l'escàs nombre de plantes aromàtiques.

Entre les especies d'aquesta regió mereixen citarse les següents :

Bérberis vulgaris, *Viola mirabilis*, *V. Arenaria*, *Dianthus Cartusianorum*, *D. monspessulanus*, *Linum viscosum*, *Geranium nodosum*, *Oxalis Acetosella*, *Rhamnus cathartica*, *Genista pilosa*, *Ononis rotundifolia*, *Trifolium montanum*, *T. aureum*, *Astrágalus purpurascens*, *Vicia sepium*, *Cracca Gerardi*, *Láthyrus cirrosus*, *Spiraea Ulmaria*, *Potentilla argentea*, *Epilobium collinum*, *Saxífraga catalaunica*, *S. Aizoon*, *Laserpitium gállicum*, *Angelica silvestris*, *Peucedanum Oreosélinum*, *Bupleurum ranunculoides*, *Astrantia major*, *Aster Willkommii*, *Artemisia camphorata*, *Tanacetum vulgare*, *Carpesium cernuum*, *Echinops sphaerocephalus*, *Circium acaule*, *Carlina Cýnara*, *C. acaulis*, *Lactuca virosa*, *Campanula persicifolia*, *Gentiana cruciata*, *Pulmonaria affinis*, *Asperúgo procumbens*, *Atropa Belladonna*, *Verbascum Chaixii*, *Verónica urticaefolia*, *V. Chamaedrys*, *Euphrasia hirtella*, *E. salisburgensis*, *E. pectinata*, *Odontites lanceolata*, var. *Olotensis*, *Melampyrum pratense*, *M. cristatum*, *Calanintha grandiflora*, *Salvia glutinosa*, *Népeta latifolia*, *Melittis melissophyllum*, *Plantago media*, *Pl. serpentina*, *Globularia nana*, *Rumex scutatus*, *Allium olraceum*, *Phalangium liliago*, *Asphódelus albus*, *Convallaria verticillata*, *Listera ovata*, *Orchis viridis*, *Lúzula nivea*, *L. multiflora*, *Scirpus setaceus*, *Carex tomentosa*, *C. alba*, *C. leporina*, *C. echinata*, *Agrostis vulgaris*, *Holcus mollis*, *Kæleria cristata*, *Cynosurus cristatus*, *Danthonia decumbens*, *Agropyrum caninum*, *Polýstichum Filix-mas*, *Asplenium Filix-femina*, *Scolopendrium officinale*, *Nothoclaena Maranta*, *Peléa hastata*, etc.

2.^a Regió subalpina. — S'estén des dels 1000 als 1700 metres de altitut; hi pertanyen doncs no solament una gran part del Pirineu sinó els cims de quasi totes les montanyes que figuren en la regió anterior. El segle, l'espelta y la patata són les úniques plantes que encara es cultiven en

aquesta regió. Els seus arbres propis són : el faig, l'abet y el bedoll, devent-se esmentar també les següents espècies :

Thalictrum aquilegiaefolium, *Th. Costae*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Ranunculus Thora*, *R. montanus*, *R. aconitifolius*, *Alyssum Peyrusianum*, *Viola Bubani*, *Drosera rotundifolia*, *D. longifolia*, *Lychnis diurna*, *Silene ciliata*, *Arenaria capitata*, *Pirola chlorantha*, *Geranium pratense*, *Rhamnus alpina*, *R. pumila*, *Ononis striatus*, *Anthyllis montana*, *Astragalus aristatus*, *Ornithopus perpusillus*, *Bunium Carvi*, *Potentilla alchemilloides*, *P. splendens*, *P. caulescens*, *Rubus idaeus*, *Alchemilla vulgaris*, *Eryngium Burgati*, *Lonicera pyrenaica*, *Senecio adonidifolius*, *Prenanthes purpurea*, *Phyteuma spicatum*, *Arctostaphylos officinalis*, *Onosma echinoides*, *Pulmonaria longifolia*, *Miconia borraginea*, *Erinus alpinus*, *Antirrhinum molle*, *Stachys Heraclea*, *Paris quadrifolia*, *Linaria ciliata*, *Lavandula vera*, *Galeopsis ochroleuca*, *Daphne Mezereum*, *Passerina dioica*, *Thesium alpinum*, *Veratrum album*, *Iris xiphoides*, *Iuncus trifidus*, *Carex frigida*, *Asplenium viride*, *Lycopodium Selago*.

3.^a Regió alpina. — Comprèn des dels 1700 als 2700 m. d'altitud. L'únic arbre que s'hi troba es el pi negre (*Pinus uncinata*), y entre els comptats arbusts figuren els narets (*Rhododendron*), la *Azalea procumbens* y alguns salzes arrapats a les roques y enfonsant les seves arrels a les escletxes. Poden considerar-se propies d'aquesta regió les espècies següents :

Thalictrum alpinum, *Anemone alpina*, *A. vernalis*, *Adonis pyrenaica*, *Ranunculus parnasifolius*, *R. pyrenaicus*, *Aquilegia pyrenaica*, *Papaver alpinum*, *Erysimum pumilum*, *Arabis alpina*, *Cardamine pratensis*, *C. alpina*, *C. resedifolia*, *Alyssum cuneifolium*, *Draba pyrenaica*, *Kernera saxatilis*, *Biscutella coronopifolia*, *Hutchinsia alpina*, *Viola palustris*, *V. biflora*, *Asterocarpus sesamoides*, *Silene acaulis*, *S. Borderi*, *S. rupestris*, *Saponaria cespitosa*, *Gypsophila repens*, *Viscaria alpina*, *Alsine cimitera*, *Arenaria purpurascens*, *A. tetraquetra*, *Sagina Linnaei*, *S. Cherleri*, *Cerastium trigynum*, *C. alpinum*, *Linum alpinum*, *Hypêricum Burseri*, *Ononis cenisia*, *Trifolium alpinum*, *Tr. Thalii*, *Sorbus chamaemespilus*, *Circaea alpina*, *Saxifraga Clusii*, *S. caesia*, *S. Androsace*, *S. oppositifolia*, *Astrantia minor*, *Galium pyrenaicum*, *Valeriana globularifolia*, *Adenostyles albifrons*, *Erigeron uniflorus*, *Senecio Tournefortii*, *Artemisia Mutellina*, *Leucanthemum alpinum*, *Carduus carlinoides*, *Leontodon pyrenaicum*, *Crepis pygmaea*, *Campánula pusilla*, *Rhododendron ferrugineum*, *Primula farinosa*, *Pr. integrifolia*, *Soldanella alpina*, *Gentiana nivalis*, *Myosotis pyrenaica*, *Linaria alpina*, *Verónica aphylla*, *V. alpina*, *Bartsia alpina*, *Pedicularis pyrenaica*, *Calamintha alpina*, *Scutellaria alpina*, *Plantago alpina*, *Pl. monosperma*, *Polygonum viviparum*, *Empetrum nigrum*, *Salix pyrenaica*, *S. reticulata*, *S. herbacea*, *Tofieldia caliculata*,

Allium Victorialis, *Erythronium Dens-canis*, *Nigritella angustifolia*, *Juncus alpinus*, *Luzula lutea*, *L. spicata*, *Carex pyrenaica*, *C. sempervirens*, *Phleum alpinum*, *Sesleria disticha*, *Poa alpina*, *Festuca scoparia*, *F. Eschia*, *F. alpina*, *Polypodium phaegopteris*, *Aspidium Lonchitis*, *Allosurus crispus*, *Selaginella spinulosa*.

4.^a Regió glacial. — S'eleva des dels 2700 als 3000, o més, que assoleixen els pics més alts. En la part superior, coberta per les neus perpetues, solament són possibles espècies criptogàmiques, y al límit inferior d'aquelles se troben varies fanerògames herbàcies, però cap arbre ni arbust. Entre aquelles espècies, són dignes d'enumerarse les següents :

Ranunculus glacialis, *R. alpestris*, *Draba Wallenbergii*, *Iberis spatulata*, *Viola cenisia*, *V. cornuta*, *Geranium cinereum*, *Vicia argentea*, *Potentilla nivalis*, *Sedum atratum*, *S. sphaericum*, *Saxifraga ratiana*, *S. arctica*, *Galium cometorrhizon*, *Valeriana dioica*, *Homogyne alpina*, *Erigeron alpinus*, *Senecio leucophyllus*, *Hieracium glanduliferum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Gregoria vitaliana*, *Euphrasia minima*, *Oxyria digyn*, *Juncus arcticus*, *Carex cùrvula*, *Agrostis rupestris*, *Festuca glacialis*.

FLORA DE CATALUNYA

PLANTES

- I** { Amb estams, pistils y llevors . . . Tipus 1.^{er} **Fanerógames.**
 { Sense estams ni pistils; amb espores. Tipus 2.^{on} **Criptógames.**

Tipus 1.er – FANERÓGAMES

- I** { Llevors vestides o closes en un pericarpi distint,
Secció 1.^a Angiospermes.
Llevors despullades o be pròximes a una escama,
Secció 2.^a Gimnospermes.

Secció 1.^a – ANGIOSPERMES

- I** { Llevors amb dos cotiledons, flors generalment pentàmeres, fulles amb els nervis ramificats y anastomosats; tronc format de capes concèntriques, arrel de base única . Classe 1.^a **Dicotiledonies.**
Llevors d'un sol cotiledó, flors trímeres, fulles amb els nervis no ramificats ni anastomosats, tronc sense formar capes concèntriques; arrel fasciculada. Classe 2.^a **Monocotiledonies.**

Classe 1.^a – DICOTILEDONIES, DC.

- | | | | |
|----------|---|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | { | Perigoni senzill | Sub-classe 4. ^a Monoclamidies. |
| | | Perigoni doble | 2. |
| 2 | { | Corola polipètala, inserta amb els estams al receptacle, | Sub-classe 1. ^a Talamiflores. |
| | | Corola poli-gamopètala, inserta amb els estams al calze, | Sub-classe 2. ^a Caliciflores. |
| | | Corola gamopètala, estaminífera, inserta al receptacle, | Sub-classe 3. ^a Coroliflores. |

Sub-classe 1.^a - TALAMIFLORES, DC.

- | | | | |
|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | { | Calze de 2 sèpals caducs. | 2. |
| | { | Calze de 3 a 12 sèpals o divisions. | 3. |
| 2 | { | Corola <i>papaveracia</i> , estams lliures, 4 o be indefinits, fruit capsular o siliquiforme | 4. Papaveracies. |
| | { | Corola esperonada, estams diadelfes en 2 grups formats de un estam y dos mitjos cada un, fruit siliculiforme | 5. Fumariacies. |
| 3 | { | Estams indefinits (12 o més) | 4. |
| | { | Estams definits (menys de 12). | 12. |
| 4 | { | Arbres o arbustes de fulles alternes | 5. |
| | { | Herbes o matetes de fulles alternes o be oposades | 6. |
| 5 | { | Fulles senzilles, fruit petit y sec (<i>carcerulus</i>). | 17. Tiliacies. |
| | { | Fulles compostes, unifoliolades, fruit gros y carnós (<i>hesperidium</i>), | 26. Hesperidies. |
| 6 | { | Estams monadelfes o poliadelfes | 7. |
| | { | Estams lliures | 8. |
| 7 | { | Estams monadelfes, fruit polaqueni o capsular, fulles alternes, estipulades | 18. Malvacies. |
| | { | Estams poliadelfes (3-5 fascicles, a vegades poc marcats), fruit capsular o bacciforme, fulles oposades, sense estipuletes. | 20. Hipericinies. |
| 8 | { | Pètals laciniats, desiguals, poc aparents, fruit capsular, | 10. Resedacies. |
| | { | Pètals sencers o escotats, iguals, molt visibles | 9. |
| 9 | { | Fruit bacciforme, flors grans, solitaries | 10. |
| | { | Fruit sec, rares vegades bacciforme, y en aquest cas, flors petites y arraïmades | 11. |
| 10 | { | Fruit molt estipitat; plantes llenyoses, de llocs secs. | 7. Caparidies. |
| | { | Fruit assentat, plantes herbacies, aquàtiques | 3. Nimfeacies. |
| 11 | { | Fruit capsular, prefloració torsada, fulles generalment oposades, | 8. Cistacies. |
| | { | Fruit polaqueni o uni-pluri-folicular, rarament bacciforme, prefloració quincuncial, fulles generalment alternes | 1. Ranunculacies. |
| 12 | { | Arbres o be arbustes | 13. |
| | { | Plantes herbacies o una mica llenyoses a la base | 17. |

- 25 { Fulles en rosetó, o una sola caular; plantes no estoloníferes, de llocs humids. 11. **Droseracies.**
 La major part de les fulles en *rosetó*; plantes estoloníferes, de llocs àrids, 3-5 estils amb 1 estigma indivís, o 5-lobat . 31. **Pirolacies.**
 Fulles oposades o verticilades 26.
- 26 { 1 estil 27.
 2-5 estils 28.
- 27 { 6 estams; plantes herbàcies, de tronc fullós, ajegut, difús, sense estípules 13. **Frankeniacies.**
 8-10 estams; plantes carnosos de troncs escamosos, drets, senzills, 30. **Monotropacies.**
- 28 { Corola en general pentàmera, càpsula uni-, rarament 5-locular, quasi sempre sense estípules 14. **Cariofilies.**
 Corola 3-4-mera, càpsula 3-4-locular, amb estípules. 15. **Elatinies.**

Família 1.^a - RANUNCULACIES, JUSS.

(De *Ranunculus*, un dels genres més importants de la família).

Flors hermafrodites, regulars o irregulars; 3-15, generalment 5, sèpals petaloïdes, quan la flor es apètala; 4-12 pètals, freqüentment amb una escameta a la base, a vegades diminuts o nuls per abort; estams indefinits; fruit polaqueni o uni-pluri-folicular; rarament bacciforme. Herbes o mates sarmentoses, de fulles en general alternes y sense estípules.

- | | | | |
|----|---|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| I | { | Fruit bacciforme, 4 pètals petits, blancs; fulles 2-3 ternatisectes, | 18. Actaea. |
| | { | Fruit polaqueni | 2. |
| | { | Fruit uni-, pluri-folicular | 9. |
| 2 | { | Perigoni senzill, petaloïde | 3. |
| | { | Perigoni doble | 6. |
| 3 | { | Tronc fullós. | 4. |
| | { | Tronc escapiforme | 5. |
| 4 | { | Fulles oposades, estil plumós | 1. Clématis. |
| | { | Fulles alternes, estil curt | 2. Thalictrum. |
| 5 | { | Involucre distant de la flor | 3. Anemóne. |
| | { | Involucre immediat a la flor, a guisa de calze. | 4. Hepática. |
| 6 | { | 3 sèpals, flors grogues | 8. Ficaria. |
| | { | 5 sèpals | 7. |
| 7 | { | Sèpals petaloïdes, pètals sense escameta a la base | 5. Adonis. |
| | { | Sèpals no petaloïdes, pètals amb escama petita a la base | 8. |
| 8 | { | Carpels de 2 gibositats a la base, cornuts | 6. Ceratocéphalus. |
| | { | Carpels no geperuts, becaruts | 7. Ranúnculus. |
| 9 | { | Perigoni senzill. | 9. Caltha. |
| | { | Perigoni doble | 10. |
| 10 | { | Foliculs lliures. | 11. |
| | { | Foliculs més o menys soldats | 15. |
| 11 | { | Flors irregulars. | 12. |
| | { | Flors regulars | 13. |
| 12 | { | Sèpal superior en forma de morrió | 17. Aconítum. |
| | { | Sèpal superior esperonat | 16. Delphinium. |

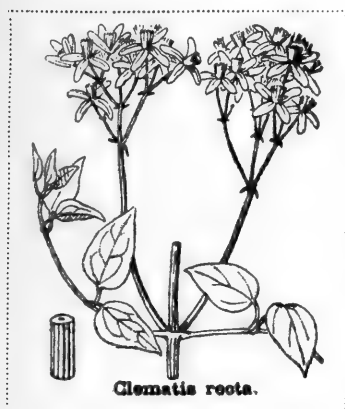
- 13** { Pètals grans, vermells, calze herbaci 19. *Paeonia*.
 { Pètals petits, verts, calze petaloide 14.
- 14** { Pètals linguiformes, 5-15 sèpals grocs 10. *Trollius*.
 { Pètals tubulosos, 5 sèpals blancs 12. *Isopyrum*.
- 15** { Pètals tubulosos, petits, verts 11. *Helléborus*.
 { Pètals esperonats, grans, més o menys blaus . . . 15. *Aquilegia*.
 { Pètals bilabiats 16.
- 16** { Pètals més grans que'l calze vert. 13. *Garidella*.
 { Pètals més petits que'l calze blavenc. 14. *Nigella*.

Genre 1. - CLÉMATIS L. ⁽¹⁾

(Del grec κληματίς, llatí *clématis*, *idis*, la clématis o clemàtide, nom de quatre plantes sarmentoses [κλήμα, sarment] en Plini y Dioscórides, que la descriuen com semblant al *smilax* o arinjol [sarsa] que s'entortolliga y enreda: *proximis locis illigans se sicut smilax... serpentem per arbores*.)

Flors blanques, perigoni senzill de 4-5 sèpals petaloïdes; aquenis amb una cua llarga plomosa, formada per l'estil acreixent y disposats en capitol; fulles pseudo-compostes, oposades y tronc estriat.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | { | Tronc herbaci, fistulós, dret, flors petites en raïms umbeliformes, oposats, | 1. Cl. <i>recta</i> . |
| | | Tronc llenyós, macís, filaire; flors petites formant panotxes axilars o terminals | 2. |
| 2 | { | Fulles pseudo-recompostes, sèpals llisos per dintre, anteres més llargues que'ls filaments; receptacle allisat. | 2. Cl. <i>Flammula</i> . |
| | | Fulles pseudo-compostes, sèpals tomentosos per les dugues cares, anteres més curtes que'ls filaments; receptacle pilós. | 3. Cl. <i>Vitalba</i> . |



1. - Clématis recta L.—Cl. erecta ALL.

(pel seu tronc dret.)

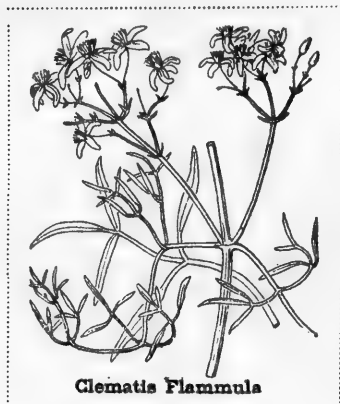
Sinonimia.—*Flammula Jovis* vel *recta*; *ridorta*, *vidiella*; *virumbelles*, *herba bromera*; *cast.* la clemàtide; *fr.* clématite (*droite*); *it.* vitalbino, clematitide; *al.* aufrechte Waldrebe.

Tronc d'aprop de 1 m., dret, fistulós, herbaci; fulles pseudo-compostes, imparipinnades, amb 2-4 parells de fulletes, ovato-cordiformes, enteres, verdes per l'anvers y glauques pel revers; flors blanques, en panotxa subumbelada; 4-5 sèpals tomentosos a les vores; aquenis comprimits. Planta insípida o de gust herbaci.

Geografia.—A les vores de rius y aigües corrents, desde la zona mitjana a la superior; Castellgalí, aprop de Manresa, y altres punts de la comarca de Bages; Sant Climent y Font de les Adous (Fonts del Bastareny-Bagà); Montseny, Ribas, Olot; abundant cap a Menarguens, seguint els reguerols de la ciquia de Balaguer.—Prats de Molló (Bub.); a les vores del Muga, entre Hostalet y Cabanas, Figueras (Sen.) — Maig-Agost. (2)

(1) S'accentuaran els noms sistemàtics genèrics o específics, pera evitar alguna viciosa pronunciació introduïda a la nomenclatura botànica. Aixís, s'escriurà: *Aconitum*, en lloc de *acónitum*; *Ficaria ranunculoides* y no *ranunculoides*, etc.

(2) Les localitats ahont l'autor ha vist les espècies descrites figuraran en primer terme, y, separades per =, seguirán els altres llocs amb el nom del botànic que les hi menciona, acompanyat de la senyal ! si les ha vistes l'autor o figuren aixís al *Catàlec de Costa*.



Clematis Flammula

2. - Cl. *Flammula* L. ⁽¹⁾

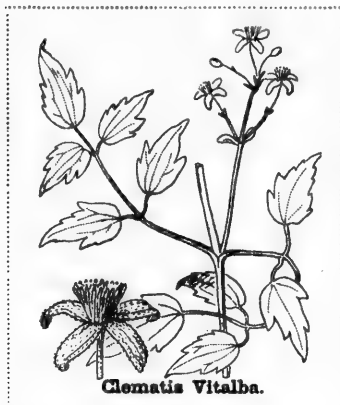
(diminutiu llatí de *flamma*, *bandereta*; pel *plo-mall* del fruit.)

Sinonimia. — Herba de llagues, herba de Job (y com la anterior); *cast.* hierba muermera; vidriera, gata rabiosa; *fr.* clématite brûlante, odorante; *flammèle*; *pop.* herbe aux gueux; *it.* fiammole, viticcio; *al.* (gemeine) Waldrebe, Brennkraut.

Tronc sarmentós, filaire pels peciols de les fulles convertits en circells; *ple* y *llenyós*; fulles pseudo-recompostes, de 1-4 parells de fulletes petites, ovades, o lanceolato-linears, enteres o 3-lobades; flors blanques de *panotxa clara*; sèpals pubescents per defora y glabres per dins; amb les vores tomentoses; anteres més llargues que'ls filaments; receptacle glabre; aquenis molt comprimits. Plantes de gust acre, cremant.

Rassa C. MARÍTIMA L. — Fulles inferiors pseudo sobre-recompostes, fulletes petites y més estretes.

Geografia. — Per torrenteres y vores de camps y vinyes: desde'l litoral de Barcelona fins al Vallès; Montserrat, la Segarra y Bages = Camp de Tarragona, Priorat (Csta). La rassa C. MARÍTIMA, al Vallès y a Montserrat. — Juny-Set.



Clematis Vitalba

3. - Cl. *Vitalba* L.

(de *vitis alba*, que en Plini significa *bryonia* o *carbassina*, de tronc filaire. Cf. *Apul. herb.* κληματίτις *clematitidis*.)

Sinonimia. — Manxiula, vidarsa, vidauba, vidalba, ridorta. També herba de llagues, per més que les fulles no son càustiques y al Montseny les donen als cabrits (Costa); lligabosch; *cast.* muermera (hierba); hierba de los pordioseros o de los lazarusos; clemátide (2), vid blanca; *fr.* berceau de la Vierge, clématite des haies, herbe aux gueux, viorne, vigne blanche (no's confongui amb la *bryonia*, qu'es una cucurbitàcia); *it.* vitalba, viorna, erba dei censiosi; *angl.* Old-Man's-Beard (la sola

especie que cita Hooker, *British Flora*), Traveller's joy; *al.* Clématis, Waldrebe.

Tronc sarmentós, filaire, *ple* y *llenyós*, fulles pseudo-compostes de 1-4 parells de fulletes grans, ovato-subcordiformes, enteres, festonades; flors blanques, de *panotxa fornida*; 4 sèpals tomentosos per les dugues cares; anteres més curtes que'ls filaments; receptacle pilós; aquenis poc comprimits.

(1) El grabat representa la rassa *marítima*, no el tipus.

(2) *Vilorto* o *velorto* es una especie de clemátide con las hojas más anchas y flor inodora. (Acad.)

Ranunculacies.

G. 1. - Clématis.

— α INTEGRATA DC. — Fulletes enteres o molt poc dentades.

Geografia. — Es comú per marges, boscos y torrenteres (1), desde la costa fins als Piri-neus. La α INTEGRATA DC., al Vallès. — Maig-Jul.

Usos y aplicacions. — Molts dels noms que porten ja indiquen bastant les seves qualitats. A Berga y a altres punts s'usa per curar el bronc o borm de les cavalleries l'especie *recta*, fentlos hi respirar la vahó de la planta aixafada.

Els *turions* o brots naixents se mengen com espàrrecs o enciam. La planta es revulsiva a la manera que ho es el tey (*Daphne Gnidium*) y molt irritant. Ja d'antic té la Clématis aplicacions a la medicina: *egregii effectus*, diu Plini. Es l'ἄμπελος ἀγρία de Dioscor. o ἀγριάμπελος de Teofr.; *viburnum gallorum*. L'infus de les llevors de la *Vitalba* es diurètic y disminueix l'albúmina en la hidropesia o anasarca.

(1) Ja el nom anglès de la planta: *traveller's joy* (lit. goig o joya del viatger), aludeix a l'alegría que sent el qui va de camí, quan se trova amb aquesta planta que li anuncia la proximitat de la població ahont s'encamina.

Genre 2. - **THALICTRUM L.**

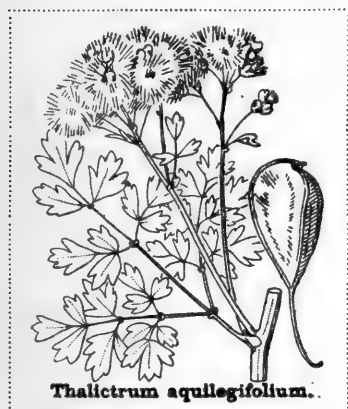
(Del grec *θάλικτρον* Dioscor., *thalictrum* de Plini probablement; pot aludir-se, si derivava de *θάλλω*, que vol dir *reverdir*, al vert brillant dels seus plansons).

Flors grogues, blanques o violades, perigoni senzill, de 3-4 sèpals petaloides, caducs; aquenis poc nombrosos, amb costelles longitudinals, o be alats; fulles alternes, quasi sempre pseudo-sobrerecompostes, ternades y estipulades; plantes herbàcies, perennes.

- 1 { Aquenis grossos, trialats, penjants; flors blanques, rosades o purpurines; foliols acompanyats d'estipuletes 4. **Th. aquilegifolium.**
 { Aquenis petits, amb costelles longitudinals. 2.
- 2 { Arrel tuberosa, flors grans, blanques, en panotxa corimbiforme terminal; sèpals més llargs que'ls estams 5. **Th. tuberosum.**
 { Arrel fibrosa, flors petites, groguenques o virido-purpurines, sèpals més curts que'ls estams 3.
- 3 { Flors virido-purpurines, en raim clar; pedicels fructífers reflexes; aquenis pedicelats 6. **Th. alpinum.**
 { Flors groguenques, en panotxa ± ramificada; pedicels fructífers drets; aquenis sentats 4.
- 4 { Fulles més llargues que amples, flors y estams drets, anteres esmotxades (múti-ques) 5.
 { Fulles tan amples com llargues; flors y estams penjants; anteres apiculades. 6.
- 5 { Foliols trasovato-cuneiformes, no glandulosos; estípules més amples que la veyna; aquenis ovoïdo-rodons 7. **Th. flavum.**
 { Foliols oblongo-linears, pelosos o glandulosos, estípules més estretes que la veyna; aquenis elipsoido-oblongs 8. **Th. mediterraneum.**
- 6 { Tronc solcat; aquenis ovoïdes, *ventruts* exteriorment a la base, amb costelles poc marcades; planta molt polimorfa 9. **Th. minus.**
 { Tronc quasi llis; aquenis amb costelles molt marcades. 7.
- 7 { Rizoma estolonífer, foliols mitjans, prims; aquenis regularment ovoïdes: planta glabra o glandulosa 10. **Th. saxatile.**
 { Rizoma no estolonífer; foliols petits, bastant consistents; aquenis ovoïdo-orbiculars: planta pubescent-glandulosa, pudenta 11. **Th. fétidum.**



THALICTRUM COSTÆ TIMB.



Thalictrum aquilegifolium.

dant a Santa Fe del Montseny; St. Hilari, Montsolí, Guillerries, la Cerdanya y Nuria. = Pir. Or., cap a Camprodon (Isern!), la Cerdanya espanyola (Trem.!) ; prats d'Eyne (Gaut.) — Jul.-Ag.

4. - *Thalictrum aquilegifolium* L.

(o *aquilegiaefolium*; de fulles de *Aquilegia*.)

Tronc d'aprop de 1 m., glabre, lleugerament estriat, fulles amb *estipuletes*, de foliols grans, fisionats o lobats; glabres y de revers glauc; flors violades, rosades o blanques, en panotxa fornida; filaments estaminals *dilatats* a l'àpex y més amples que l'antera; aquenis *pedicelats*, *trialats*, glabres y penjants.

— β UMBELLIFORME Csta. — Panotxa més espesa y subumbelada, filaments estaminals estretament *petaloides*.

Geografia. — Llocs silvestres y frescals de les zones mitjana y superior. — La β UMBELLIFORME Csta., abundant a Santa Fe del Montseny; St. Hilari, Montsolí, Guillerries, la Cerdanya y Nuria. = Pir. Or., cap a Camprodon (Isern!), la Cerdanya espanyola (Trem.!) ; prats d'Eyne (Gaut.) — Jul.-Ag.



Thalictrum tuberosum.

5. - *Th. tuberosum* L.

(per la forma de l'arrel.)

Arrel *tuberosa*, tronc de 3-5 dm., simple, dret, estriat, subafili, per esser les fulles quasi totes radicals, foliols petits, tridentats, *glaucescents* pel revers; més llargs que'ls estams, anteres esmotxades; filaments *filiformes*; aquenis costelloso, *sentats*, *fusiformes*; bec *curt*.

— β RAMOSUM Vay. — Tronc ramificat desde la base, fonament estriat; angulós; flors y fruyts majors.

Geografia. — Boscos montanyosos arids de la zona mitjana: Montserrat, la Puda; Montcau, sobre Ordal; Montsant; Plana d'Ancosa, cap a St. Magí de Brufaganya; la Segarra, envers Calaf; Sallent y altres punts del Pla de Bages. = Al Miracle (Marcet!); Cardona; Solsona, al cim de Sant Bartumeu (Bub.); Font Salada de Vich (Masf.); Ports d'Horta (Tarrag.) (Vidal!). — Maig-Juny.

La β RAMOSA Vay., a Montserrat (Puj. J.!) y Pobla de Ciervoles, aprop de Serra la Llena (Gonz.!).

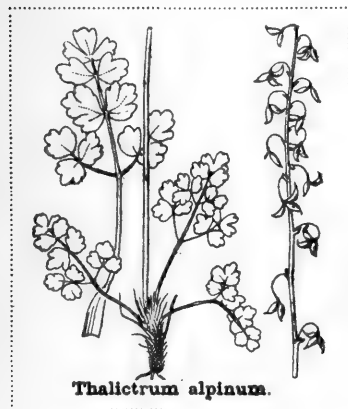
6. - *Th. alpinum* L.

(per la zona o regió ahont habita.)

Rizoma prim, tronc de 5-15 cm., simple y afili; fulles *pseudorecompostes*, fulletes petites, trasovades, 2-3-lobades; flors *virido-purpurines*, en raim clar, pedicels fructífers *reflexes*; aquenis costelloso, bec *curt y recurvat*.

Geografia. — Pastures de la regió alpina: freqüent a la Vall de Nuria. = Altures de la Cerdanya (Vay.); Puigmal (Puigg.!) ; cadena principal de la Cerdanya, vessants espanyola y francesa (Gaut.); Setcases, Vall de Llo;

Bassibé; Maladetta (Bub.); Castanessa (Isern). — Jul.-Ag.



Thalictrum alpinum.



Thalictrum flavum.

7. - *Th. flavum* L.

(*de flavus, groc; pel color de les flors.*)

Tronc de 6-15 dm., dret, *acanalat*, fistulós; fulles pseudorecompostes o pseudo-sobrerecompostes, de foliols trasovato-cuneiformes; flors groguenques, dretes, en panotxa *corimbiforme*; estams *drets*; anterres *mútiques*; filaments filiformes; aquenís ovoido-globulosos, amb costelles *superficials*.

Subsp. *TH. COSTAE* Timb.-Lagr.-*TH. FLAVUM* L. var. *EXSTIPELLUM* Csta. LÁM. I.—Fulles *pseudorecompostes*, fulletes *glauques* y fortament *nervudes* pel revers; panotxa *piramidal* ± *fullosa*; anterres llargues, estretes, *sub-apiculades*; aquenís amb costelles *prominents*.

Var. *COLUMNARE* Csta.—*TH. CATALAUNICUM* Pau.—Se distingeix de l'anterior pel tronc recte y fullós fins a l'àpex; per la panotxa de rames dretes, estreta; y aquenís més petits y rogencs.



Thalictrum mediterraneum.

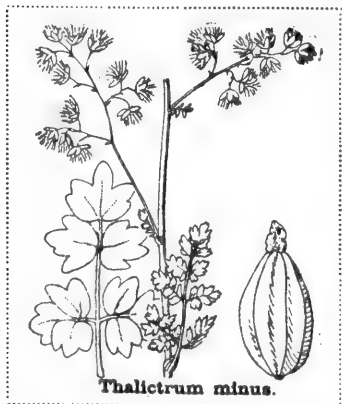
8. - *Th. mediterraneum* Jord.

(*per la habitació y forma estreta de les fulles.*)

TH. ANGUSTIFOLIUM L.—*TH. FLAVUM* var. *ANGUSTIFOLIUM* Gr. et G.

Tronc d'aprop de 1 m. fistulós, fulles pseudo-recompostes o pseudosobrerecompostes, foliols ± peluts o *glandulosos*; els inferiors *oblongo-cuneiformes*, els superiors *linear-enters*; flors groguenques, *dretes*, *aglomerades*, a l'estrem de les branques formant una panotxa ± clara; estams *drets*; anterres *mútiques*; aquenís elipsoidals, amb costelles y bec.

Geografia.—Prats y llocs humids de la regió mediterrània; recs y llocs herbosos de Castelló d'Empúries.—Comú vers la Closa Pastella (Vay.); Sant Pere Pescador (Bolós, Llen.).—Juny-Jul.



Thalictrum minus.

9. - *Th. minus* L.

(*per contraposició al TH. MAJUS, dels Alpes.*)

Tronc de 25 cm., a 1 m., solcat, glabre o glan-



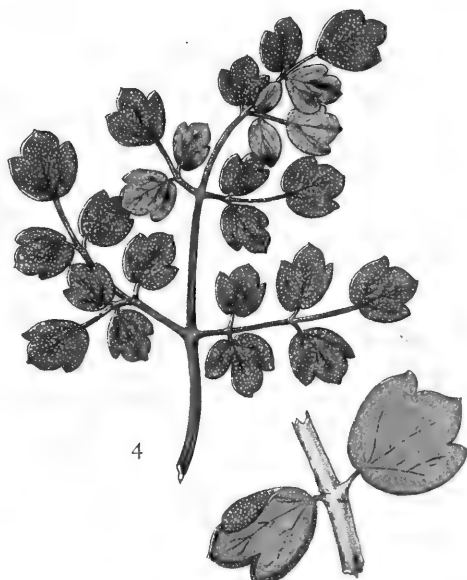
1



2



3



4

THALICTRUM MINUS L.

1. SUBSP. TH. MAJUS JACQ.

3. SUBSP. TH. SUBCUNEATUM PAU.

2. SUBSP. TH. MONTSERRATENSE PAU.

4. SUBSP. TH. PUBESCENS SCHL.

dulós y una mica fistulós; fulletes de forma y grandaria variables, *glauques* pel revers; flors groguenques, penjades, en *panotxa clara* y \pm *fullosa*; estams *penjants*, anteres *apiculades* y filaments filiformes; aquenis *sentats*, ovoido-fusiformes, *superficialment* costel·losos: plantes molt poliformes.

Subsp. *MAJUS* Jacq. LÁM. 2. — Fulletes grans, de 1'5-3 cm., d'ample; les inferiors, ovades, glabres: planta no fètida.

Var. *CADEVALLII* Sen. et Pau. — Planta més robusta, foliols virido-obscur per l'anvers, amb prou feynes glaucs y bastant nervuts pel revers.

Subsp. *SUBCUNEATUM* Pau. — Fulletes mitjanes, cuneiformes a la base: planta poc fètida.

Subsp. *MONTERRATENSE* Pau. — Fulletes mitjanes o petites, *orbiculars*, *pubescent-glanduloses*, *cordiformes* a la base: planta fètida.

Subsp. *PUBESCENS* Schl. — Fulletes petites, *orbiculars*, molt *pubescent-glanduloses*, no escotades a la base, *vert cendroses*: planta molt pudenta.

Geografia. — Comú als llocs montanyosos y pedregosos de quasi tot el país; Montserrat, Sant Llorens del Munt; Castellar d'en Huch; Ribas; Olot.=Vich (Masf.); Nuria (Vay.).

La subsp. *MAJUS* Jacq. a Montserrat.=Vall d'Aran (Timb., Llen.!). y la var. *CADEVALLII* Sen. et Pau, entre Ripoll y Sant Joan de les Abadesses (Sen.!). la subsp. *CUNEATUM* y la *MONTERRATENSE* Pau, a Montserrat, y la *PUBESCENS* Schl. a dita montanya y a Olot.=Figueras (Sen.).-Mg.-Juny.

Totes aquestes subespecies, tipus de la major diferenciació en el respectiu sentit, se troben a Montserrat, unides per trànsits insensibles.

10. - *Th. saxatile* DC.

(*de saxum, roca; per la seva estació.*)

TH. COLLINUM Wallr., forma del *TH. MONTANUM* Wallr., subsp. *TH. MINUS*, sec. Rouy.

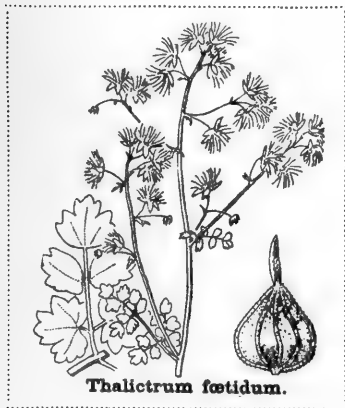
Tronc dèbil, flexuós, *superficialment* estriat, fullós desde la base a la panotxa, fulletes *primes*, de *peciols filiformes*, ovato-cuneiformes, *glauques*, 2-3-lobades, flors blanquinoses, petites, de pedoncles *capilars*, en panotxa *amplíssima*, *pauciflora* y *fullosa*; estams penjants, anteres llargues, estretes, apiculades; aquenis en *capitols* de 2-5, sentats, fusiformes y costel·losos.

Geografia. — Boscos y llocs herbosos de la regió pirenenca; Vall de Ribas; Queralps. = Nuria (Trem.!). Setcases; Vilallonga, Camprodón y Conca del Fluvià; Moers, Salarsa, al Pir. Or. (Vay.); Banys de Tredós; Vall d'Aran (Comp., Hb. Costa). — Jul.-Ag.

11. - *Th. fetidum* L.

(*fa referencia a la seva mala olor.*)

Tronc llis o debilment estriat, *escamós* a la base, *pubescent-glandulós* y *pudent*, com tota la planta; fulletes *petites*, *glauques*, 2-3-lobades; flors groguenques, penjades, en panotxa molt



Ranunculacies.

G. 2. - *Thalictrum*.

oberta; aquenis *ventruts*, *ovoido-orbiculars*, pubescent-glandulosos, molt *costelloso*s y de bec *llarg*.

Geografia. — Llocs pedregosos de les altes montanyes; Vall de Llo (Gaut.); aprop de Montlluís (Lap.); Pir. Or. (Coste, Rouy). — Jul.-Ag.

Les arrels del *Th. flavum* son purgants y diurètiques; també les fulles son laxants: d'ahont li ve'l nom de ruibarbo dels pobres. Dóna un color groc que pot tenyir la llana. *Thalictrum* designa també el *Sisymbrium Sophia*, que es una *crucifera*, y l'*Anthemis còtula*, *composta*.

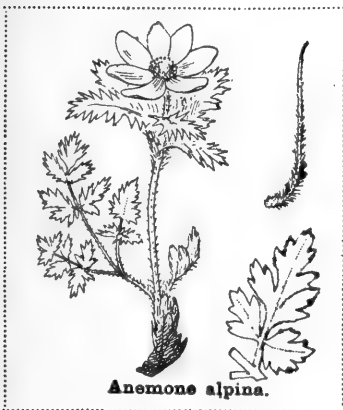
Els noms d'aquestes plantes solen referirse a la habitació y mala olor, comparada a la *ruda* o *valeriana*: *fr.*, rue des près; r. des chèvres ou des bois; *al.*, Wiesenraute; *angl.*, meadow-rue; *hol.*, waterruit. L'*al.* Kröten distel, lo meteix se refereix al *flavum* (O. Weise) que al *minus* (Grimm.) — El *fr.* pigamon; *it.* pígame, son obscurs; tenim la forma *piganum* de la Edat Mitjana y Renaixement: *pēgānum* (πήγανον) de Apul. es la ruda.

Genre 3. - ANEMÓNE L.

(Del grec ἀνεμώνη, fleur qui s'ouvre au moindre vent. A. Bailly; de ἀνεμος, el vent; aludint a que algunes especies creixen en llocs alts y ventilats, y també perque tenen els estils acreixents y plumosos, batuts pel vent.)

Flors blanques, vermelloses o groguenques, perigoni senzill, de 5-10 sèpals petaloides, caducs; aquenis numerosos en capítol, \pm comprimits, sense costelles ni ales; estil plumós o becarut, involucre distant de les flors solitaries o be en umbela. Herbes perennes, de fulles totes radicals.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | { | Aquenís amb estils plumosos, flors solitaries | 2. |
| | | Aquenís amb estils becaruts | 4. |
| 2 | { | Foliols del involucre peciolats, semblants a les fulles, flors blanques o grogues | A. Alpina. |
| | | Foliols del involucre assentats, no semblants a les fulles, planta molt pilosa, | 3. |
| 3 | { | Fulles amb 1-2 parells de foliols ovats, 2-3-fides, flors blanques per dintre y violades per fora | A. vernalis. |
| | | Fulles 2-3-pinnatisectes, de segments dividits en lacínies linears, flors rojenques | A. Pulsatilla. |
| 4 | { | Involucre assentat, flors blanques en umbela, aquenís llisos. | A. narcissiflora. |
| | | Involucre breument peciolat, flors grogues, solitaries o 2-3 en umbela, aquenís pubescents | A. ranunculoídes. |
| | | Involucre llargament peciolat, flors blanques, rosades o purpurines, solitaries; aquenís pubescents. | A. nemorosa. |



12. - Anemóne Alpina L.

(per la seva habitació.)

Sinonimia.—Flor del vent; cast. flor del viento, viola blanca (la que te la flor d'aquest color.)

Rizoma \pm groixut, cama de 1-4 dm., peluda, sedosa, fulles al principi peludes, després glabrescents, 3-pinnatisectes; fulletes de l'involucre peciolades, semblants a les fulles radicals; flors grans, dretes, solitaries, blanques o grogues y d'un violeta pàlid a fora; sèpals elíptics y *peluts*, aquenís oblongs, *pilosos*, amb l'estil llarg y plumós.

Geografia.—Boscós de Segalés, sitis herbosos de Nurià, al Peu de la Creu de'n Riba, roques de Coll de Jou = Puig de la Foixera, al S. de Ribas (Vay.), Vall d'Aràn,

Roques d'Artiga de Viella (Llen. I); Salau, Montgarri (Bub.)— Mars-Jul.



Vall d'Aràn, Pics de Saburedó, Montluda (Llen.) = Maig-Jul.

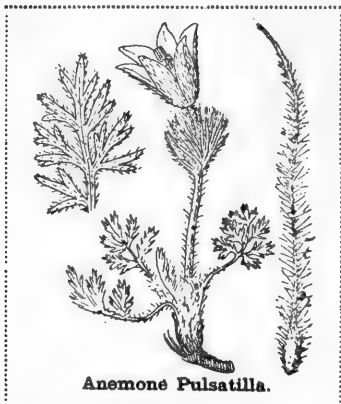
13. - *A. vernalis* L.

(per l'època de la seva florescència.)

Sinonimia. — Cast. eléboro falso, pulsatila.

Rizoma groixut y negrós, cama de 0'5-1 dm., peluda, sedosa, fulles pubescents, *pinnatisectes*, amb 1-2-parells de foliols *ovats*, 2-3-fids.; fulletes de l'involucre *sentades*, multilaciniades, *no semblants* a les fulles; flors grans, dretes, solitàries, *blanques* per dins y *violàcies* de fora; sèpals elíptics, *pilosos*, *sedosos*; aquenis oblongs, *pilosos*, amb l'estil llarg y plumós.

Geografia. — Rasos de Peguera, piçarres del Puigmal y altures de Nuria. = Set Cases, Vilallonga (Isern.); La Toza, sobre Maranges (Vay.), Cambradases (Bub.);



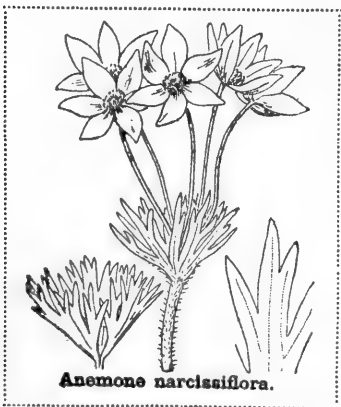
14. - *A. Pulsatilla* L.

(de pulsare, *agitar*; aludint a la seva flor penjada, moguda pel vent.)

Sinonimia. — Cast. pulsatila, flor del viento.

Rizoma groixut y negrós, cama de 1-3 dm., peluda, sedosa; fulles peludes, 2-3-*pinnatisectes*, amb els derrers segments *linears*, fulletes de l'involucre *sentades*, multilaciniades; flors grans, solitàries, dretes y a la fi *penjades*, *vermelloses* o *violletes*; sèpals elíptics y *peluts* ± *recurvats* a la meitat superior; aquenis *oblongs*, *peluts* y amb l'estil llarg y plumós.

Geografia. — Rara als Pirineus Orientals, cap a la Llagone (Bub.), La Cerdanya (Gaut.); Camprodón, Set Cases (Amo), Port de Benasch (Lap., Gren.). — Maig-Juny.

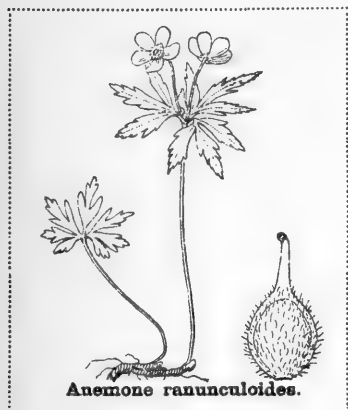


15. - *A. narcissiflora* L.

(per les flors umbelades com els narcisos.)

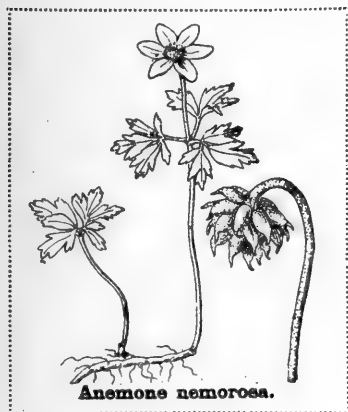
Rizoma fibrós y *pardo*, cama de 1-4 dm., peluda; fulles *llargament peciolades*, *palmatisectes*, amb 3-5 segments *trífids* y *laciniats*; fulletes de l'involucre *sentades* y *semblants* a les fulles; flors *blanques* en número de 2-6, en *umbela*; sèpals y aquenis *glabres*, més del *doble* llargs que llur bec.

Geografia. — Punts alts de la Cerdanya (Vay.); Pirineus Orientals (Bolós Herb.), maciç de Madràs (Gaut.); Vall de Eyne (Lap., Gr. et G.); Port de Benasque (Zett.); Vall d'Aràn, a la vora de Bassibé (Trem. ex Pau), cc. al peu de l'allau d'Artiga de Viella (Llen.). — Juny-Jul.



Anemone ranunculoides.

gre, vores del Fluvià, cap a les Preses (Vay.); al voltant de Vernet (Gaut.); boscos d'Artiga de Viella (Llen.!). — Mars-Abr.



Anemone nemorosa.

16. - *A. ranunculoides* L.

(per l'aspecte de ranuncle.)

Sinonimia. — Cast. ranillo, ranúnculo de bosque.

Rizoma prim, carnós, trencadiç, cama de 1-3 dm., prima y glabre; 1-2 fulles distants de la cama, *palmatisectes*, de 3-5 segments peciolats, inciso-dentats, fulletes de l'involucre *breument* peciolades, y semblants a les fulles; flors *grogues*, solitaries o 2-3 en umbela, pedúncol a la fi *recurvat*, sèpals ovats, *pubescents*; aquenis *pubescents*, poc més llargs que llur bec.

Geografia. — Bosc de Segalés. = Als Prats d'Olot (Bolós), Montseny (Salv.!), Platraver, Cim de Comanegra,

17. - *A. nemorosa* L.

(de nemus, nemoris, el bosc; per la seva estació.)

Sinonimia. — Rosella borda o silvestre; cast. anémone de los bosques, amapola silvestre, ranúnculo blanco.

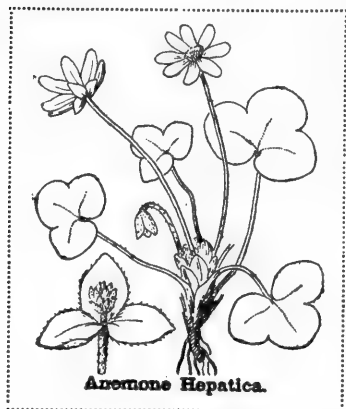
Rizoma prim, carnós, trencadiç, cama 1-3 dm., prima, 1-2 fulles distants de la cama, *palmatisectes*, de 3-5 segments peciolats, inciso-dentats; fulletes de l'involucre *llargament* peciolades y semblants a les fulles; flors *blanques*, *rosades* o *purpurines*, solitaries, pedúncol a la fi *recurvat*, sèpals ovats, *glabres*; aquenis *pubescents*, *més del doble llargs que llur bec*.

Geografia. — Boscos y prades de Montseny cap a Santa Fé. = La Sellera (Cod.!). camí de Seba a Viladrau (Jov.); vores del Ter fins a Girona; Querolps y camí de Camprodón (Vay.); Collsacabra (Isern!); Prats d'Olot (Bolós); Sant Feliu de Pallerols (Salv.); Prats de Molló (Bub.). — Abr.-Maig.

Genre 4. - HEPÁTICA.

(Del grec ἡπατικός, referent al fetge; per la semblansa que tenen amb aquesta entranya els tres lòbuls de les fulles.)

Flors blavenques o blanc rosa; perigoni senzill de 6-9 sèpals petaloides generalment blavencs; involucre de tres foliols ovats, enters, assentats, molt acostats a la flor, figurant un calze; aquenis tomentosos, de bec curt, en capitol; fulles radicals coriàcies, 3-lobades, persistents.



18. - *H. triloba* Chaix.—Anemóne Hepática L.

(pels tres lòbuls de la fulla.) ⁽¹⁾

Sinonimia. — Herba fetgera o felera, viola de llop; *cast.* hierba del hígado, hierba de la Trinidad, hepática, trébol de prados; *it.* erba Trinità; *fr.* herbe du foie, herbe de la Trinité; *ang.* liver-leaf; *al.* Leberblume.

Geografia. — Als boscos del Montseny, Montserrat, Sant Llorens del Munt, Ubach, el Bergadà y Ribas. = Vich (Masf.); boscos y torrents de Nuria (Vay.). — Abr.-Jul.

Proprietats. — Avuy no té de bon tros l'us que tenia avans, ni la reputació. Se li atribuïa la virtut de curar les obstruccions del fetge. No's confongui amb la pulmonaria o hepática (liquen), ni amb la *Marchantia polymorpha* (hepática).

(1) Grec τρίλοβος, de λοβός, que aquí significa la divisió de la fulla, com en el *RAN. TRILOBUS*. Propriament es la ungla de la fulla de la rosa, aplicantse igualment a algunes entranyes com el fetge.

Genre 5. - ADÓNIS L.

(Nom mitològic de la planta que brotà de la sang d'Adonis, al ser ferit pel singlar.)

Flors rojes o grogues, grans, solitaries y terminals; perigoni doble, regular; calze de 5 sèpals petaloides; 3-9 pètals d'ungla plana, no nectarífera; aquenis nombrosos, arrugats, de bec curt, en espiga; herbes generalment anuals, de fulles alternes, dividides en lacinies linears.

- | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Anteres grogues, aquenis angulosos, de bec revoltat, plantes perennes. A. pyrenaica. |
| | { | Anteres nigro-violacies, aquenis de bec recte, plantes anuals. 2. |
| 2 | { | Sèpals peluts, aplicats als pètals plans, aquenis de bec negròs, geperuts sota del bec y subdentats a la base del marge inferior A. flammea. |
| | { | Sèpals glabres. 3. |
| 3 | { | Sèpals oberts, pètals cóncavos, aquenis amb la vora superior quasi recta y sense dent; bec unicolor A. autumnalis. |
| | { | Sèpals aplicats als pètals plans 4. |
| 4 | { | Pètals vermells o grocs, aquenis amb una dent a la base del marge inferior y dugues al de dalt, voltats d'una cresta transversal \pm marcada sobre la base, bec unicolor A. aestivalis. |
| | { | Pètals d'un groc de sofre, aquenis més petits amb una dent a la base del marge superior, sense cresta transversal, bec bicolor A. intermedia. |



19. - Adónis pyrenaica DC.

(per la seva habitació.)

Perenne, tronc de 1-3 dm., subpubescent; fulles 3-4 vegades ternades dividides en lacinies linears, les radicals grans, llargament peciolades; flors grogues, sèpals glabres, 10-12 pètals trasovats; anteres grogues; aquenis subprismatics, angulosos, pubescents, de bec llarg, comprimit y revoltat.

Geografia. — Timbes y barrancs al O. de Coma de Vaca, r.; altures de la Cerdanya, de Nuria a la Molina (Vay.), Cambradases, a la vora de Finestrelles y les valls d'Eyne, Llo y Planés (Rouy.); valls de la cadena fronterera de Planés, Eyne, Nuria y Llo (Gaut.); valls

d'Eyne y Llo; Carença; sobre Castanessa, Bassibé (Bub.) — Juny-Jul.



20. - A. flammea Jacq.

(pel color de foch de les flors; de flamma.)

Sinonimia. — Cast. cantàrigas, rosa del diablo, relàmpago.

Anual, tronc de 2-4 dm., fulles multífides, flors d'un *vermell viu* o rars vegades grogues; sèpals *peluts*, aplicats sobre'ls pètals, que son 3-5, *plans*, estrets; anteres negres, *violacies*; aquenis en espiga llarga, cilíndrica, clara, de bec *negrós*, inclinat sobre l'àngul intern, geperuts sota'l bec y *subdentats* a la base de la vora inferior.

— β ABORTIVA Gr. et G. — 3-5 pètals vermells, molt desiguals y \pm aguts, sèpals glabres.

Geografia. — Camps de Tarrassa, cap a Olesa de Montserrat, r.; sembrats de Viloví, al Penadés, pujant fins a Sant Magí; Vallcebre y Ripoll. = Plana de Vich (Masf.); camps de Prats de Rey (Puigg. I, Puj. C. I); la Cerdanya (Vay.); generalment la β ABORTIVA Gr. et G. — Maig-Jul.



21. - A. autumnalis L.

(per allargarse la seva florescència fins a la tardor.)

Sinonimia. — Ull de perdiu, bulits; cast. adonis negro, gota de sangre, ojo de perdiz; prado de Murcia.

Anual, tronc de 2-4 dm., fulles multífides, flors d'un *vermell fosc*, sèpals *glabres*, oberts; 6-8 pètals *concavo-convivents* amb una taca negra a la base; anteres d'un *negre violat*, aquenis en espiga *oblonga*, espessa, bec dret, curt, *unicolor*, la vora superior quasi *recta*, sense dent.

Geografia. — Comú als sembrats, desde'l plà de Barcelona y el Penadés fins a la regió pirinenca = Sant

Julia del Llor (Cod, I), Girona (Bub.). — Abril-Set.



22. - Ad. aestivalis L.

(perque la seva florescència assoleix l'estiu.)

Anual, tronc de 2-4 dm., fulles multífides, flors *vermelles*, rarament grogues, sèpals *glabres*, aplicats als pètals, que son 5-10 *oberts*, *plans*, d'un vermell clar o groc de llimona; anteres d'un *negre viola*, aquenis en espiga *oblongo-cilíndrica*, espessa, amb una *dent* a la base de la vora inferior y *dugues* a la superior, voltats d'una *cresta transversal* \pm marcada sobre la base; bec dret, ascendent, *unicolor*.

— α MINIATA Jacq. — Pètals de color de mini.

— β FLAVA Vill. — Pètals grocs.



ADONIS INTERMEDIA WEBB. ET BERTH.

Ranunculacies.

G. 5. - Adónis.

Geografia. — La α **MINIATA** Jacq. als sembrats de Ripoll; alt Bergadà, cap a Rebost y Coll de Pal; Menarguens, cap a Balaguer, r. = Olot (Bolós!); Camps de la Cerdanya (Vay.).

La β **flava** Vill., a Err, la Cerdanya (Vay., Gaut). — Abr.-Juny.



Adonis intermedia.

23. - Ad. intermedia Webb. et Berth. — A. citrina DC. — A. microcarpa DC. LAM. 3. (per la seva situació taxonòmica, color de les flors y menor magnitud del fruit.)

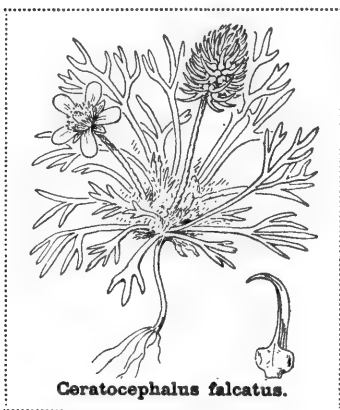
Anual, tronc de 7-15 cm., ramificat desde la base, fulles multífides, amb les lacinies curtes y mucronades; flors d'un groc de sofre, sèpals glabres, aplicats als pètals, que son plans, oblongs; anteres d'un negre viola; aquenis en espiga oblonga, compacta, petits, amb una sola dent a la base de la vora superior, sense cresta transversal, bec recte o subrecurvat, unicolor.

Geografia. — Comú als camps de Lleyda. = Als puigs y més amunt del cementiri a cada banda de la carretera de Tarragona (Blavia sub var. **FLAVA** DC. de l'*Ad. AESTIVALIS* L.). Pera Costa, està emparentada amb l'*A. CITRINA* y la *A. FLAMMEA*, prenentse per una forma de l'*A. AESTIVALIS*. Se distingeix d'aquesta pels aquenis més petits, sense cresta transversal a la base, y el bec bicolor y no terminal. — Abr.-Juny.

Genre 6. - CERATOCÉPHALUS MOENCH.

(Del grec κέρασ, ατος, banya, y κεφαλή, cap; pels aquenis terminats en bec falciforme.)

Flors grogues, perigoni doble, 5 sèpals cotonosos, 5 pètals amb ungla plana, nectarífera, aquenis amb dos geps a la base, allargats en bec falciforme, 5-6 vegades més llarg, *scapus* o cama de 3-10 cm., fulles laciniades, digitades, linears; planta blanquinosa, tomentosa.



Ceratocephalus falcatus.

24. - *C. falcatus* PERS.

(pel aquenis falciformes; remarcantse el caràcter ja senyalat en el género.)

Sinonimia. — Cast. ranillo (cf. n.º 16); rositas del campo, hierba centella.

Geografia. — Camps cultivats y fora de conreu; comú al fossó del Castell de Lleyda. = Camps de Sta. Coloma de Queralt (Salv. !); Prats de Rey (Puigg. !), cap a Calaf y altres indrets (Csta); Espluga de Francolí (Llenas !); Cardona y Serrateix (Puj. C. !); Espinaglosa, a la vora del Miracle (Marc. !), Tarragona (Gibert). — Maig-Juny.

Genre 7. - RANÚNCULUS L.

(Diminutiu de *rana*, la granota; aludint a les aigües estancades ahont viuen algunes espècies (estació), y també a que algunes d'aquestes son veritables amfibies, e. c. el *R. DIVERSIFOLIUS* (1). Se correspon amb *BATRACHIUM*, βατράχιον, qu'es la mateixa planta d'Hipòcrates y de Dioscòrides.)

Flors grogues, blanques o vermelloses; perigoni doble; 5 sèpals generalment, 5 pètals d'ungla plana, quasi sempre amb una escama o fosseta nectarífera; aquenís no geperuts a la base, acabats en bec curt y disposats en capítol: herbes de fulles alternes, sense estípules y a vegades aparentment estipulades per la porció lliure y terminal de les veïnes.

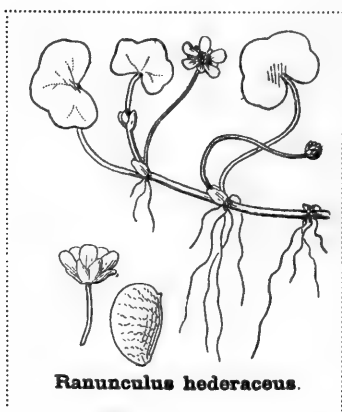
- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Aquenís arrugats transversalment, pedúncols fructífers formant arc, flors blanques, pètals sense escama nectarífera; plantes aquàtiques. | 2. |
| | | Aquenís no arrugats transversalment, pedúncols erectes, plantes generalment terrestres | 7. |
| 2 | { | Fulles totes uniformes, de 3-5 lòbuls enters, pètals apenes més llargs que'l calze, amb l'ungla blanca, receptacle glabre, 20-30 aquenís subapiculats, | 25. <i>R. hederaceus</i> . |
| | | Fulles que van per sobre l'aigua, reniformes; les enfonzades, o be totes, dividides en segments capilars; pètals amb l'ungla groga. | 3. |
| 3 | { | Fulles superiors que sobreneden (surants) y normalment reniformes | 4. |
| | | Fulles submergides, y normalment totes dividides en lacínies capilars | 5. |
| 4 | { | Pedúncols tant o poc més llargs que les fulles; pètals 1-3 vegades més llargs que'l calze, estams més llargs que'ls pistils; receptacle hemisfèric, erissat, | 26. <i>R. diversifolius</i> . |
| | | Pedúncols 2-6 vegades més llargs que les fulles, pètals una vegada més llargs que'l calze; estams més curts que'ls pistils; receptacle cònic, finament pelut | 27. <i>R. Baudotii</i> . |
| 5 | { | Segments de les fulles llargs, quasi paralels; receptacle glabre, aquenís de bec curt. | 28. <i>R. fluitans</i> . |
| | | Segments de les fulles curts, divaricats; receptacle erissat. | 6. |
| 6 | { | Pedúncols 3-5 vegades més llargs que les fulles, segments foliars estesos en cèrcol; aquenís atenuats en bec sortit; receptacle globós, | 29. <i>R. faeniculaceus</i> . |
| | | Pedúncols no més llargs que la fulla mentres dura la floració; segments foliars estesos en tots sentits, aquenís subapiculats, receptacle ovoide; planta polimorfa | 30. <i>R. trichophyllus</i> . |

(1) De cap manera's pot admetre lo que diu un insigne botànic contemporani, qui veu en la paraula el verb *colere*, *cultum*, habitar; la terminació de la veu genèrica es senzillament diminutiva; aixís *rapunculus* s'ha format de *rapum*, el nap: *colo*, *colere*, el tenim sí en *sepincola* (*viola*, var. de la *alba*); *alpicolum* (*Thalictrum*) y en altres.

- 7 { Aquenis finament arrugats, de bec molt curt, en capítol oblong, flors petites, nombroses, d'un groc esmortuit; pètals sense escama nectarífera, **31. R. scleratus.**
Aquenis llisos o be tuberculosos, generalment en capítol globós. 8.
- 8 { Flors blanques o rosades 9.
Flors grogues 14.
- 9 { Fulles enteres, nervudes 10.
Fulles dividides 12.
- 10 { Sèpals pilosos, fulles radicals ovato-cordiformes; pedúncols tomentosos, aquenis grossos, inflats, de bec recorvat . . . **32. R. parnassifolius.**
Sèpals glabres, fulles radicals no ovato-cordiformes, pedúncols glabres o llanuts 11.
- 11 { Pedúncols glabres, fulles radicals ovato-lanceolades, obtuses, peciolades, les caulinars amplexicaules, acuminades, tronc glabre, aquenis amb nervis prominents **33. R. amplexicaulis.**
Pedúncols llanuts, fulles totes lanceolades, les caulinars sentades, tronc glabre a la base, aquenis llisos, o amb nervis poc marcats. **34. R. pyrenaeus.**
- 12 { Tronc d'aprop de 1 m., ramificat, multiflor; fulles grans, palmatisectes, de 3-7 segments trasovato-cuneiformes, receptacle pilós. **35. R. aconitifolius.**
Tronc de 1-2 dm., freqüentment simple y uniflor; fulles petites, receptacle glabre. 13.
- 13 { Fulles radicals ternatisectes, sèpals erissats, ferruginosos; aquenis alats a la part superior, bec recte **36. R. glacialis.**
Fulles radicals cordiformes, 3-5-fides, sèpals glabres; aquenis no alats, bec recorvat **37. R. alpestris.**
- 14 { Fulles enteres o dentades 15.
Fulles dividides 19.
- 15 { Pedúncols axilars, aquenis no carenats 16.
Pedúncols opositifolis, aquenis carenats. 17.
- 16 { Fulles radicals escamiformes, la caulinar inferior gran, reniforme, festonada, flors petites **38. R. Thora.**
Fulles totes lanceolato-linears, enteres, flors grans . **39. R. gramineus.**
- 17 { Plantes anuals, de 5-30 cm., fulles inferiors ovato-cordiformes, les mitjanes ovato-oblongues, les superiors lanceolades, flors molt petites, sèpals glabres, aquenis finament tuberculosos, de bec curt, **40. R. ophioglossifolius.**
Plantes perennes, de més de 30 cm. 18.

- 18 { Fulles molt llargues, lanceolades, acuminades, les sumergides cordiformes; pedúncols assolcats, flors grans, sèpals pilosos, aquenis comprimits, bec ample, curt. 41. *R. Lingua*.
 Fulles ovades o be oblongues, les superiors lanceolato-linears, no acuminades, pedúncols no assolcats, flors petites, sèpals pubescents, aquenis inflats, bec curt 42. *R. Flammula*.
- 19 { Plantes anuals, aquenis tuberculosos o espinosos 20.
 Plantes perennes, aquenis llisos. 23.
- 20 { Sèpals tombats, aquenis petits, caducs 21.
 Sèpals estesos, aquenis grans, persistents 22.
- 21 { Pètals apenes tant llargs com el calze, d'un grog pàlid, receptacle glabre, aquenis ab tubèrculs prominents 43. *R. parviflorus*.
 Pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze, d'un grog viu, receptacle pilós, aquenis finament tuberculosos o llisos 44. *R. Sardóus*.
- 22 { Tronc fistulós, fulles radicals cordiformes, 3-5-lobato-partides, pedúncols assolcats, aquenis tuberculoso-espinosos, bec ample, recorvat. 45. *R. muricatus*.
 Tronc plè, fulles radicals 3-partides, pedúncols no assolcats, aquenis generalment espinosos, bec linear-alesnat, quasi recte. 46. *R. arvensis*.
- 23 { Pedúncols axilars, capitols fructífers ovoides o be oblongs 24.
 Pedúncols opositifolis, capitols fructífers globosos 25.
- 24 { Sèpals tombats, bec dels aquenis recorvat y tant llarg com el fruit, fulles radicals 3-partides o 3-sectes 47. *R. Monspeliacus*.
 Sèpals estesos, bec dels aquenis recte, y més curt que'l fruit, fulles radicals heteromorfes, ovato-dentades o en forma de vano. 48. *R. flabellatus*.
- 25 { Receptacle glabre, pedúncols rodons (*téretes*) 26.
 Receptacle pilós, pedúncols generalment estriats o assolcats 27.
- 26 { Plantes glabres, aquenis ventruts, pubescents, bec fortament recorvat, fulles radicals reniformes, les caulinars digitades, assentades. 49. *R. auricomus*.
 Plantes ± piloses, aquenis plano-comprimits, de bec poc recorvat, fulles radicals de contorn pentagonal. 50. *R. acer*.
- 27 { Sèpals tombats, pilosos, rizoma bulbiforme, tronc assolcat, aquenis de bec curt, ample y ganxut 51. *R. bulbosus*.
 Sèpals estesos. 28.

- 28 { Pedúncols rodons, sèpals pubescents, aquenis comprimits, de bec curt, recorvat y menys llarg que la tercera part del fruit, fulles pentagonals, tripartides 52. *R. montanus*.
 { Pedúncols estriats, sèpals pilosos, aquenis comprimits, de bec curt, ample, incurvat o quasi recte, fulles grans, 3-partides, amb les divisions amples, inciso-dentades 53. *R. macrophyllus*.
 { Pedúncols assolcats, sèpals pilosos. 29.
- 29 { Tronc radicant amb llargs estolons, aquenis de bec poc recorvat, fulles ova-des, pinnatisectes, amb 3 segments trilobats. 54. *R. repens*.
 { Tronc dret, aquenis de bec circinat, fulles palmatisectes, amb 3-5 lòbuls inciso-dentats 55. *R. nemorosus*.



25. - *R. hederaceus* L. — *R. asarifolius* Diard.

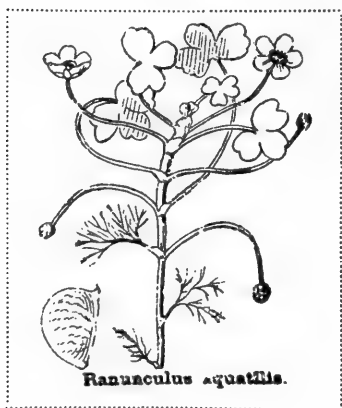
(per la forma de les fulles, que tenen alguna semblansa amb les de l'eura (hedera) o del asarum.)

Perenne, de 1-3 dm., d'un vert clar, glabre, de tronc radicant, fulles reniformes, de 3-5 lòbuls superficials, enters y obtusos, llargament peciolades; estípules amb orelletes curtes; flors molt petites; pètals estrets, oblongo-cuneiformes, iguals als sèpals o poc més llargs; blancs, inclosa l'ungla (1); 5-10 estams; aquenis obtusos, glabres, breument apiculats; receptacle nu.

Rassa *R. HOMOEOPHYLLUS* Ten. — *R. HEDERACEUS*, var. *CÆNOSUS* COSS.

(Rouy, *Flore de Fr.* I. 60). — Troncs surants y més robustes; fulles més grans, de 5 lòbuls, a vegades festonats; aquenis nombrosos (40-60), de bec caduc y circinat.

Geografia. — Aiguamolls, recs y prats humits y arenosos: a la Cerdanya; Font de Puigalt, aprop de Cadaqués; sobre Rocabruna, Vilarnadal, Capmany (Vay.); molí d'Eyne (Lap.), abundant a la Cerdanya, aprop d'Angustringa (Bub.); Ceret (Gaut.). — La rassa *HOMOEOPHYLLUS* Ten. a les aigües del Baix Empordà (Vay.). — Maig-Jul.



26. - *R. diversifolius* Gilib. — *R. aquatilis* L. et auct. plur.

(de dos classes de fulles, y per la seva estació.)

Perenne, de 1-3 dm., tronc robust, fistulós, fulles ordinariament heteromorfes; les que naden, reniformes, de 3-5 lòbuls ± fondos, llargament peciolades, les enfon-

(1) Prodr. de Wk. III, 906.

zades dividides en segments capilars; pedúncols d'igual llargaria o poc més llargs que les fulles; flors grans, pètals amplement trasovats, 1-3 vegades més llargs que'ls sèpals, que son blancs y d'ungla groga; estams més llargs que'ls pistils; aquenis nombrosos, grossos, de bec molt curt, receptacle hemisfèric, generalment molt erissat. Planta polimorfa.

Rassa R. TRIPHYLLUS Wallr. — Les fulles que suren reniformes, 3-partides o 3-sectes, de lòbuls cuneiformes subenters o bé escotats.

Geografia. — Aigües estancades y corrents; vores del Segre a la Cerdanya; estanys de Roses; torrents a la vora de Portlligat, de Cadaqués; basses y estanys de Vidreras y Sils. = Pla de Barcelona (Csta.); Olot (Vay.).

La planta per nosaltres observada pertany a la rassa R. TRIPHYLLUS Wallr.



27. - R. Baudotii Godr. — R. confusus Godr. auct. catal.

(dedicada a Baudot.)

Perenne, tronc de 1-6 dm., robust, fistulós; fulles normalment heteromorfes, les que neden, reniformes, de 3-5 lòbuls cuneiformes, llargament peciolades, les submergides multi-laciniades; pedúncols 2-6 vegades més llargs que les fulles; flors grans, pètals trasovats y cuneiformes, 1-2 vegades més llargs que'l calze, blancs y d'ungla groga; estams més curts que'ls pistils; aquenis petits, en gran nombre, inflats al àpex, de bec curt; receptacle ovoido-cònic, finament pelut.

Subsp. R. EMPORITANUS Sen. et Pau (pro sp.)—

Troncs breument radicans, estams més llargs que'ls pistils, aquenis arrodonits al àpex, bec curtíssim, receptacle pelut.

—α. FLUITANS G. et G. — Aquàtica y amb les fulles superiors reniformes, tripartides.

—β. SUBMERSUS G. et G. — Aquàtica, amb totes les fulles dividides en lacínies capilars.



—γ. TERRESTRIS G. et G. — Terrestre y amb totes les fulles dividides en lacínies curtes y gruixudetes.

Geografia. — Les tres, abundants a les aigües estancades y corrents y a les seves immediacions; a Castelló d'Empúries, Roses y Palau. = Pla del Llobregat (Vay.); al Bergadà (Puj. C. I.); aigües corrents de Sant Climent; Vilartolí (Sen. I). — Maig.

28. - R. fluitans Lamk.

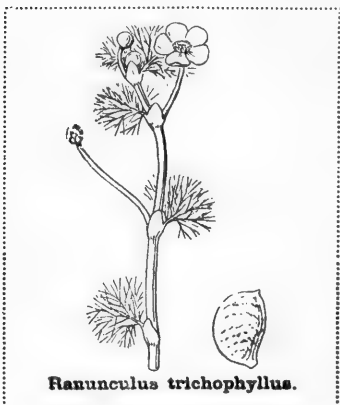
(que sura o neda.)

Perenne, tronc robust, molt llarg (fins a 5-6 m.); fulles totes dividides en segments capilars, quasi paralels, atenuats al àpex; estípules llargament adherents, les superiors amb orelles amples, pe-

dúncols gruixuts, que surten de l'aigua, tant llargs com les fulles; *flors grans*, 5-10 pètals trasovats, *dobles llargs que'l calze*, amb l'ungla groga; aquenis rodons al àpex, bec curt; receptacle subglobós, *glabre*.



Ranunculus divaricatus.



Ranunculus trichophyllus.



Ranunculus sceleratus.

Geografia. — Aigües corrents : Perelada, aigües del Llobregat (Sen. I); Pir. Or., Pertús, Boulou, Empurdà, et alibi (Bub.); comuníssim al litoral del Rosselló (Gaut.); frontera d'Aragó (Losc.). — Abr.-Maig.

29. = *faeniculaceus* Gilib. — *R. divaricatus* Schr.

(*per les fulles semblants a les del fonoll; o perquè les lacínies s'estenen en cercols.*)

Perenne, de 1-5 dm., tronc prim y fràgil; fulles petites, *submergides, dividides en lacínies filiformes, curtes, rígides y esteses en cercol*, o de *contorn orbicular*; estípules sense orelletes; pedúncols *prims, assolcats*, y 3-5 vegades *més llargs que les fulles*; flors grans, de pètals amplement trasovats, 1-2 vegades *més llargs que'ls sèpals*, *blancs y d'ungla groga*; aquenis *glabres o poc peluts, atenuats en bec sortit; receptacle globulós, erissat*.

Geografia. — Basses y recs : Pedrafita (Puigg. I). — Maig.

30. = *R. trichophyllus* Chaix.

(*de τριφύλλον, τριχός, cabell, y φύλλον, forma adjectivada de φύλλον, fulla : de fulles capilars.*)

Perenne, de 1-3 dm., tronc poc robust, fistulós, *fulles ordinariament totes dividides en lacínies capilars*, esteses en tots sentits; *pedúncol no atenuat al àpex*, tot lo més *tan llarg com les fulles* en el moment de la floració; pètals trasovato-cuneiformes, de 1'5-2 vegades *més llargs que'ls sèpals blancs y d'ungla groga*; 5-15 estams *més llargs que'ls pistils*; aquenis *erissats y un poc aguts; receptacle ovoide-cònic, erissat*; planta molt polimorfa.

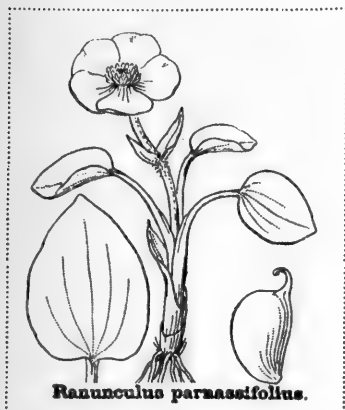
Geografia. — Aiguamolls, estanys y recs del litoral y de l'interior : Montcada; Camp de la Bota y Càn Tunis, aprop de Barcelona; Empurdà, aprop de Cadaqués. — Esplugu de Francolí (Llen. I); Espunyola, cap a Berga (Puj. C. I); Vich (Masf.); Ripoll, la Cerdanya, y al estany de Puigcerdà (Vay.). — Primv.

31. = *R. sceleratus* L.

(*que en llatí significa perniciós, aludint a les seves propietats tòxiques.*)

Anual, tronc de 1-8 dm., dret, assolcat, fistulós; fulles lluentes; les radicals reniformes, de 3-5 lòbuls incisos, *llargament peciolades*, les caulinars de 3 segments 2-3-fids; pedúncols assolcats; *flors petites*, nombroses, d'un *grog pàlid*, brillants,

pètals apenes més llargs que'ls sèpals, sense fosseta nectarífera; aquenís *molt petits y nombrosos*, finament estriats y de bec curt, en capítol oblong que sobressurt dels pètals.



Ranunculus parnassifolius.

Geografia. — Estans, recs y aiguamolls: Castelló d'Empúries. = Rosas; estans de Sils (Bub.); aigües de Furtià, Empúries, Cinclans, Castelló, Rosas (Vay.); Sant Pere Pescador (Bolós, Llen. I). No sembla tan comú com indica Costa. — Maig-Sept.

32. - *R. parnassifolius* L.

(*per la semblansa de les fulles amb les de la Parnassia*). *Herba de mal grà*.

Perenne, tronc de 5-30 cm., simple o \pm ramificat, *cotonós*, lo meteix que'l pedúncol y el marge de les fulles; les radicals *amplement ovato-cordiformes*, les caulinars *lanceolades*, amplexicaules; flors de 1-25, blanques, o lleugerament rosades, en umbela; sèpals peluts; aquenís en capítol globulós, *grossos, inflats*, de cares llises y bec dilatat a la base y recorvat.

Geografia. — Llicorelles y pedruscam dels Pirineus; comú cap al Puigmal, Finestrelles y demés altures de Nuria; Puigllançada y Coll de Pal, al Cadí. = Rasos de Peguera (Grau); Maladetta (Lap.)—Jul.-Ag.

33. - *R. amplexicaulis* L.

(*per les fulles que per la base abracen el tronc*.)

Perenne, tronc de 1-3 dm., robust, simple o poc ramificat, *glabre*, lo meteix que'l pedúncol; fulles radicals *ovato-lanceolades*, glabres o amb alguns pèls llargs; enteres, *subcoriàcies y peciolades*; les caulinars *lanceolades*, amplexicaules; flors blanques, grans, solitàries o poc nombroses, sèpals glabres; aquenís *inflats*, amb les cares *marcades* de nervis sortits y bec recorvat; receptacle cònic y un poc erissat.

Geografia. — Pastures elevades dels Pirineus Orientals y Centrals: sobre Coll de Jou; aprop de Font Romeu (Gaut.), Vall d'Eyne (Lap.); Prats alpins dels Pirineus Centrals cap a Bassibé (Comp.); ports de la Picada y de Benasch (DC. et botan. plur.); Ports de Pallars (Lap.); pastures de Pumero y Aiguamoix (Llen. I). — Juny-Jul.

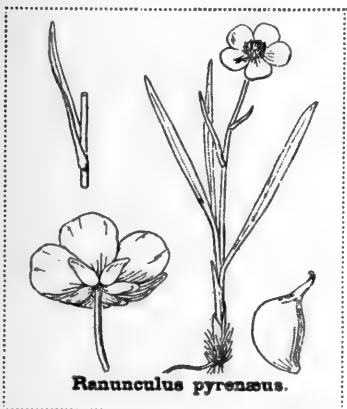
34. - *R. pyrenaicus* L.

(*per la seva habitació*.)

Perenne, tronc de 1-3 dm., simple o poc ramifi-



Ranunculus amplexicaulis.



Ranunculus pyrenaicus.

cat, *glabre*, pedúncol cotonós o glabre; fulles *radicals lanceolades, glabres*, amb alguns pèls a la base; les superiors *linears* o *lanceolato-linears, sentades*; flors *blanques*, solitàries o poc nombroses; sèpals *glabres*; aquenís en capítol ovoide o subglobós, inflats, de cares llises o de nervis poc marcats, amb bec *curt y recorvat*.

— *β. BUPLEURIFOLIUS* DC. = *R. BUPLEURIFOLIUS* Lap. — Fulles lanceolades, tronc uniflor.

Subsp. *R. PLANTAGINEUS* DC. = *R. PLANTAGINEUS* All. — Tronc més robust, pauciflor, aquenís amb *nervis sortits*.

Subsp. *R. ANGUSTIFOLIUS* DC. — Fulles *lanceolato-linears* o *linears*; tronc prim uni-quadriflor; aquenís llisos, en capítol globulós; *pedúncols glabres*.

Geografia. — Pastures elevades dels Pirineus; la *β. bupleurifolius* DC. a Nuria cap a Finestrelles. = La subsp. *R. plantagineus* DC. a la Vall d'Aràn; congestes de Montluda y altres llocs elevats (Llen. I); altures de Noucreus (Ferr. I); Coll de la Marrana; Costabona, Morens (Vay.); Vall d'Aràn, aprop de Siat, a la vall del Juella, Penyablanca, Bassibé (Timb.).

La subsp. *R. angustifolius* DC. a Nuria, cap a Finestrelles. = Montlluís, Gargantilla, esquerdes de Rojà, Costabona, (Vay.); Prats de Molló; Font Romeu (G. et G.); Pirineu Oriental (Rouy.). — Juny-Jul.

N. B. — Encara que G. et G. donen aquesta planta com especie distinta, compresa entre el *R. AMPLEXICAULIS* y el *R. PYRENAEUS* (*Flor. de Fr. I*, 29) y com a tal la dona també Willk (*Prodr.* III, 916), Rouy la considera subsp. y Coste (*Flor. de Fr. I*, 23), com a mera varietat del *R. PYRENAEUS*. Per la nostra part podem afegir que a Finestrelles hem observat peus de pedúncols *glabres* y altres de *llanuts*, amb molts d'altres que semblaven establir el trànsit dels primers als segons.



Ranunculus aconitifolius.

35. - *R. aconitifolius* L. ⁽¹⁾

(per la semblansa de les fulles amb les del acònit.)

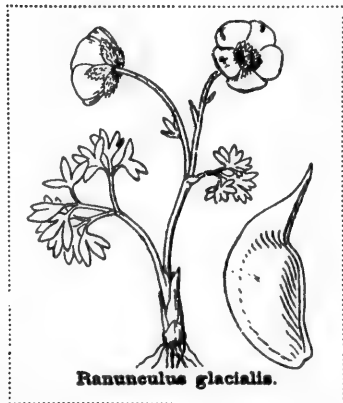
Perenne, tronc de 4-11 dm., flexuós, ramificat, esparramat; fulles *palmatisectes*, de 3-7 segments *trasovato-cuneiformes*, inciso-dentats; pedúncols y sèpals pubescents, flors *blanques*, pètals *trasovats*, aquenís en capítol globulós, inflats, glabres, de bec *recorvat*; receptacle pelut.

Rassa *R. PLATANIFOLIUS* DC. — Segments foliars llargament acuminats; pedúncols glabres, flors més grans.

Rassa *R. INTERMEDIUS* DC. — Fulles radicals tripartides, bracties linears, enteres; planta de menor talla.

Geografia. — Torreneres, barrancs, boscos y prats humits del Pirineu: al Bergadà, al bosc de Segalés; torrents de Nuria = Morens (Vay.); Vall d'Aràn, Viella (Llen. I). — Jul.

La rassa *PLATANIFOLIUS* L. a Nuria. = Solaneta de Costabona amb el tipus (Vay.). La rassa *INTERMEDIUS*, al Clot de l'òs, apr. del pla de Beret y Marimanya, de la Vall d'Aràn (Llen. I).



Ranunculus glacialis.

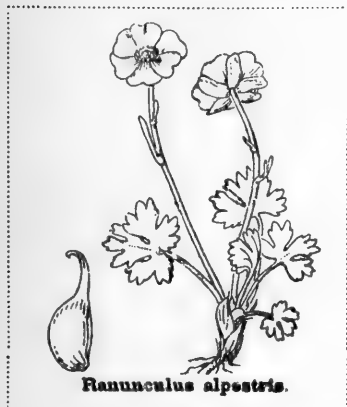
36. - *R. glacialis* L.

(per habitar o viure a la zona glacial.)

Perenne, tronc de 8-12 cm., simple o ramificat, fulles radicals *ternatisectes*, de segments *tripar-*

(1) A la *Geografia de Catalunya* que s'està publicant, s'ha estatampat, segurament per erro de compaginació, en lloc del gravat d'aquesta especie, el corresponent al *R. PARNASSIFOLIUS* L.

tits, peciolades, les caulinars sentades o breument peciolades; flors *blanques*, *rosades* o *purpurines*, en nombre de 1-5; sèpals *erissats*, *ferruginosos*, *persistents*; 5 pètals molt dilatats a l'apex; fosseta nectarífera, circumdada d'una *membrana hialina*; aquenis molt nombrosos, llisos, glabres, *alats* a la part superior, de bec *recte*.



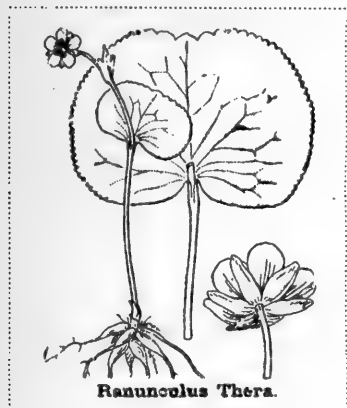
Ranunculus alpestris.

Geografia. — Pedruscam de les altes montanyes pròxim a les congestes: Nuria, de Noufonts al naixement del Fresser (Salv. !); Vall de Carençà, cap a la collada de Noucreus (Vay., Gaut., Ferr. !); Vall d'Eyne (Bub., Gaut.); Renclosa de la Maladetta (Costa). — Jul.

37. - *R. alpestris* L.

(*per analogia*, se diu de la habitació o zona alpina o elevada.)

Perenne, tronc de 5-10 cm., dret, y generalment simple; fulles radicals peciolades, *rotundo-cordiformes*, 3-5-*palmati-partides*, segments *incisofestonats*, les caulinars 1-3 *sentades*, linears o l'inferior *trífida*; flors *blanques*, en nombre de 1-3; sèpals glabres, pètals *cordiformes*; fosseta nectarífera *nua*; aquenis llisos y *glabres*, inflats, de bec *recurvat*.



Ranunculus Thera.

Geografia. — Escletxes de les roques de les altes montanyes: Vall d'Eyne (Lap., G. et G.); montanya de Bassibé (Compñ.); Vall d'Aràn, roques del port de Benasque (Bub., Llen. !). — Juny-Jul.

38. - *R. Thora* L.

(*probablement del grec θορά, de θείρω, destrucció; aludint a les seves propietats estremadament mortíferes.*)

Sinonimia. — Cast. tósigo florido, tora, centella, rejaltar.

Perenne, d'arrels *tuberoses*, tronc de 1-2 dm., simple, glabre; fulles radicals *esquamiformes*, la caulinar inferior *gran*, *sentada*, *reniforme*, festonada, venoso-reticulada; les següents *ovades*, laciniades o enteres; flors petites, *grogues*, solitaries o geminades; sèpals glabres, 5 pètals poc més llargs que'l calze; fosseta *nua*; aquenis inflats, de bec *llarg* y *recurvat* al apex.



Ranunculus gramineus.

Geografia. — Roques calices de les altes montanyes: al Bergadà, al bosc de Segalés (Grau, Bub., Puj. C. !); Pobla de Lillet (Costa), Coll de Jou (Vay.); Port de Benasch (Bub.); Artiga de Viella (Llen. !). — Juny-Jul.

39. - *R. gramineus* L.

(*del llatí gramen, graminis, l'agram, per la semblansa de les seves fulles, en quant a forma y nervació, a les de certes graminies.*)

Perenne, de rizoma inflat, cabellut y fibres tuberoses; tronc de 1-4 dm., simple o ramificat; fulles totes lanceolato-linears, enteres, nerviades; flors grogues, grans, en nombre de 1-8, llargament pedunculades; sèpals glabres; pètals triangulars cuneiformes, una vegada més llargs que'l calze; aquenis inflats, rugoso-costelluts, de bec curt y un xic arquejat.

Var. LATIFOLIUS Csta. — Fulles radicals oblongo-lanceolades.

Geografia. — Pastures seques y montuoses de la regió mediterrània : comú a Montserrat, al Ubach, Sant Llorens del Munt y Montsant; Masgranada, sobre Ordal; Sant Magí de Bru-faganya y varis punts de la Segarra, amb la variant LATIFOLIUS = Prats de Rey (Puigg. Herb. Costa). — Maig-Juny.



Ranunculus ophioglossifolius.

40. - *R. ophioglossifolius* Will.

(de ophioglossum, la falguera anomenada llengua de serp; per la semblansa de les fulles amb les frondes de dita criptògama.)

Anual, tronc de 1-3 dm., dret, ramificat, fistulós, radicanent als nusos inferiors; fulles glabres, enteres o denticulades; les inferiors llargament peciolades, ovato-cordi formes; les mitjanes elíptico-oblongues, y les superiors lanceolato-linears, sentades; pedúncols generalment opositifolis; flors petites, d'un grog pàlid, llargament pedunculades; sèpals glabres, pètals un poc més llargs que'l calze; aquenis molt petits, espurnejats de tubercols hialins; bec molt curt.

Geografia. — Basses y estanyols de la regió mediterrània : abundant a Sils y Vidreras. = A l'Empurdà, Sant Feliu de Guíxols (Bub.); Capmany, Cantallops, Cap de Creus (Vay.); aigües estancades de Vilarnadal (Sen. I); Port-Vendres (Gaut.). = Maig.-Juny.



Ranunculus Lingua.

41. - *R. Lingua* L.

(llatí lingua, llengüeta; fent segurament referencia a la forma de les seves fulles aèries.)

Sinonimia. — Fr. grande douve; al. grosser Hahnenfuss; ang. great spear-wort.

Perenne, estolonífera, tronc de 8-10 dm., dret, robust, ramificat y fistulós; fulles glabres, enteres o denticulades, les sumergides ovato-cordi formes, les demés molt llargues, lanceolato-acuminades, semi-amplexicaules, dretes; pedúncols assolcats, opositifolis, llargs; flors grans, grogues; sèpals pilosos, pètals lluentos; fosseta nectarífera amb una escama curta; aquenis nombrosos, en capítol globulós, comprimits, carenats amb un bec ample, curt y persistent.

Geografia. — En aigües estancades: Riuvell, entre Armentera y Empúries (Vay. I). - Juny.



42. - R. Flammula L.

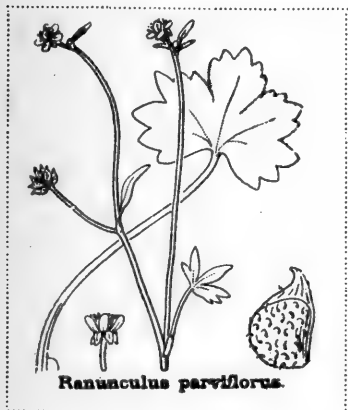
(*llatí flammula, la bandereta; alusió a les seves fulles ovades, sostingudes per llargs peciols, com banderetes.*)

Sinonimia : cast. flámula y apio de ranas; fr. petite douve; al. brennender Hahnenfuss; ang. lesser spear-wort.

Perenne, no estolonífera, tronc de 1-4 dm., ascendent o ajegut, radicant, ramificat, fistulós; fulles enteres o denticulades, les inferiors ovades o bé oblongues, llargament peciolades, les superiors lanceolato-linears, no acuminades, subsessils; pedúncols estriats, opositifolis, llargs; flors petites, grogues; sèpals pubescents, pètals lluent, escama

nectarífera molt curta; aquenis en capítol globulós, inflats, llisos, de bec molt curt, estret, un poc encorvat, caduc.

Geografia. — Prats pantanosos, recs y aiguamolls : a la Cerdanya, a Talltorta = Pla de la Pinya, aprop d'Olot; Capmany (Vay.); a la Vall d'Aràn, Bosost (Comp. in Hb. Cad.). — Jul.-Ag.



43. - R. parviflorus L.

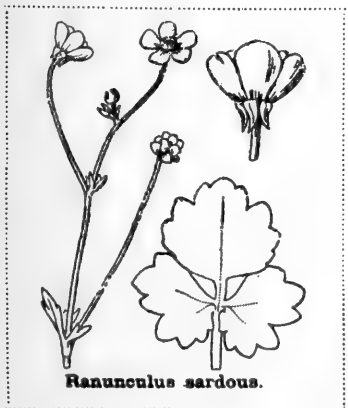
(*a imitació del llatí multiflorus, s'han format grandiflorus, parviflorus, etc. Vol dir de flors petites.*)

Anual, tronc de 1-4 dm., estès, difús, pilós; fulles blanament peludes, d'un vert esblaimat, les inferiors orbicular-cordiformes, lobato-festonades, les superiors tripartides, amb els lòbuls trifids, totes ± llargament peciolades; pedúncols peluts, estriats, opositifolis, 2-4 vegades més llargs que'l capítol; flors petites, d'un grog pàlid, sèpals reflexes, pètals apenes tan llargs com el calze, y freqüentment la major part abortats; receptacle glabre; aquenis poc nombrosos, comprimits, cuberts de petits tubèrcols, terminats d'un pèl recorvat; bec tres vegades més curt que'l fruit, ample a la base y recorvat.

Geografia. — Llocs frescos cultivats o incults : als prats de Mollet; vinyes de Tarrassa, boscos de l'Ubach, abundant aprop de la casa Vella y a la Font de la Portella. = Puigreig, Serrateix, Marlés, Sallent (Puj. C.); a les vores del Fluvià, cap a Besalú; Olot, al bosc de la Tosca, Dosquers y Esponella (Vay.). — Maig.

44. - R. Sardóus Crantz. — R. Philonotis Retz.

(*llatí Sardóus, sard, de Cerdanya; sardóa herba,*



es l'herba sardonía de Plini, que mata tot fent riure; philónotis, del grec φίλος, amic y νότις, humitat, planta que viu en llocs inundats.)

Anual, tronc de 1-5 dm., dret, ramificat y \pm pilós; fulles peludes, d'un vert esblaimat, *trilobades* o *trisectes*, amb els segments inciso-dentats; pedúncols assolcats; flors grans, d'un grog bonic, *sèpals reflexes*, pètals *trasovato-cuneiformes*, 1-2 vegades més llargs que'l calze; *receptacle pelut*; aquenís nombrosos, petits, comprimits, *finament tuberculosos* y a vegades llisos; bec curt y un poc encorvat.

— δ . INTERMEDIUS Poir. — Planta glabre, aquenís tots o quasi tots llisos.

— ϵ . MEDITERRANEUS Griseb. — Planta \pm pilosa, poc elevada, aquenís llisos y poc nombrosos.

Subsp. R. XATARTII Lap. — Planta de 10-15 cm., *pubescent*, flors més petites, pètals *una vegada més llargs* que'l calze, aquenís petits y tuberculosos per les dugues cares.

Subsp. R. TRILOBUS Desf. — Planta de 2-5 dm., *hispida*, pètals *poc més llargs* que'l calze, d'un grog pàlid; aquenís tuberculosos per les dugues cares.

Rassa R. RHÆDIFOLIUS DC. — Fulles trisectes, amb el segment del mig major y més llargament peciolat, tots tripartits.

Geografia. — Aiguamolls y camps humits : litoral de Barcelona, Camp de la Bota, Càn Tunis y la Farola; Prat de Llobregat y prats de Montcada, predominant la δ . INTERMEDIUS Poir. = Immediacions d'Olot (Vay.). — Primv.

La ϵ . MEDITERRANEUS Griseb, a Montcada, Prat de Llobregat, Sils et alibi.

La subsp. R. XATARTII Lap. als prats pantanosos de l'Estany de Palau, aprop de Castelló d'Empúries.

La subsp. R. TRILOBUS Desf. al litoral, Montcada, Mollet y Sils. = Cap a Sant Boy (Csta); Girona, la Selva (Vay.); Castelló d'Empúries, Sant Feliu de Guíxols, Palamós (Bub.); Cabanas, aprop de Figueras (Sen.); Prats de Molló (Gaut.).

La rassa RHÆDIFOLIUS DC., a Montcada y a Vidreres.



45. - R. muricatus L.

(murex, com tribulus, significa en llatí els abriulls de ferre amb que mancaven la cavalleria; muricatus califica a varies plantes que presenten aquesta semblansa.)

Sinonimia : cast. abrojos a cuatro.

Anual, tronc de 1-3 dm., difús, glabre; fulles *rotundo-cordiformes*; 3-5-fides, de divisions festonades, les superiors *llargament cuneiformes*; pedúncols assolcats y opositifolis; flors petites, grogues; *sèpals molt oberts*, \pm peluts; pètals *més llargs* que'l calze; *receptacle glabrescent*; 6-12 aquenís grossos, comprimits, amb carena ample y aguda, y cares cubertes de *tubèrcols espinosos*, bec

ample, ensiforme, recorvat y tant llarg com la meitat del fruit.

Geografia. — Prats humits : Montcada; Tarrassa; serra de l'Ubach; detràs del Guitart; comú a Vidreres = Plà de Barcelona (Csta); Empúries (Llen. I). — Mars-Maig.



46. - R. arvensis L.

(de arvum, el camp conreuat, deriva el llatí arvalis, y els botànics han fet arvensis per analogia amb hortensis, venint de hortus.)

Sinonimia : cast. gata rabiosa, hierba del amor, coronilla de la Virgen.

Anual, tronc de 2-4 dm., dret, ramificat, glabre o pubescent, fulles d'un vert pàlid, trisectes, de segments peciolats y 2-3-fids; *pedúncols no assolcats*, flors petites, d'un grog pàlid; sèpals oberts, peluts; pètals un ters més llargs que'l calze; receptacle hispid, 4-8 aquenis grans, *comprimits*, de cares erissades de *tubèrcols espinosos*, bec recte, linear-alesnat, tant llarg com la meitat del fruit.

Geografia. — Sembrats y terres cultivades : desde la costa a l'Urgell; comarca de Bages, al Bergadà y Guillerries fins a la cordillera pirenaica. — Maig-Jul.



47. - R. monspeliacus L., non Asso.

(Mons Péssulum es Montpellier, d'aquí Monspesulanus, monspeliacus y monspeliensis.)

Perenne, de rizoma curt amb fibres *tuberoses* y *estolons filiformes*; tronc de 1-4 dm., dret, simple o ramificat; piloso-pubescent; fulles *virido-blanquinoses*, *sedoses*, quasi totes radicals, *tripartides* o *trisectes*; flors grans, grogues, poc nombroses; sèpals *reflexes*, peluts, sedosos, pètals trasovats; receptacle glabre; aquenis en capítol elíptic o bé oblong, *comprimits*, carenats, de bec *encorvat* y quasi tan llarg com el fruit.

Geografia. — Llocs secs incults : Prats y selves de Llagostera (Trem.; ex Pau); cap a Cadaqués (Trem., ex Vay.); Banyuls, Colliure (Bub.). = Abr.-Juny.



48. - R. chaerophyllus L. — R. flabellatus Desf.

(del llatí flabellum, el vano o manxeta; per la forma de les fulles primordials; chaerophyllon o chaerephyllon χαίρεφυλλον de χαίρω, alegrarse, y φύλλον, fulla; pel color vert bonic de les fulles.)

Perenne, rizoma curt amb fibres *tuberoses* y altres *filiformes*; tronc de 1-3 dm., dret, simple o ramificat, pelut, sedós; fulles en sa majoria radicals, *piloso-sedoses*, *tripartides* o *bipinnatisectes*, de segments oblongs; pedúncols *no assolcats*; flors grans, grogues, poc nombroses; sèpals oberts,

peluts, pètals trasovats, el doble llarg dels sèpals; receptacle glabre; aquenis en capítol *oblong*, comprimits, carenats, de bec *quasi recte* y *més curt* que'l fruit.

Geografia. — Paratges herbosos y secs : prats de Vidreras, al baix Empurdà. = Cadaqués (Trem., ex Vay.). — Abr.-Maig.

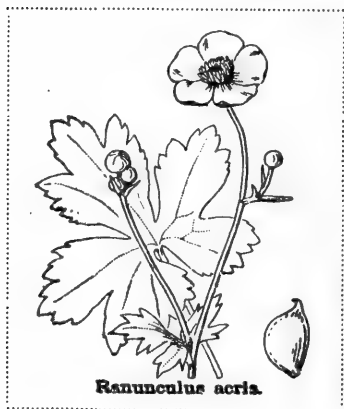


49. - R. auricomus L.

(del llatí *aurum*, or, y coma, cabellera; pel color grog daurat dels pètals.)

Perenne, tronc de 1-3 dm., dret, ramificat, fistulós y glabrescent; fulles radicals llargament peciolades, *reniforme-orbiculars*, festonades o *trífides*, les caulinars *digitades*, sentades, pedúncols no assolcats; flors grogues, bastant grans, sèpals oberts, pubescents, pètals freqüentment en part abortats; receptacle glabre; aquenis *pubescents*, ventruts, de bec *recorvat*, igual al ters del fruit.

Geografia. — Paratges frescos y umbrosos de les altes montanyes : Nuria, Fontnegra, Coll de Pal. = Pic de Comanegra, sobre Monàs, Sant Amans, Nuria, Coll d'Eyne, la Cerdanya (Vay.); collet de Noucreus (Puj. J., Gaut.), vall d'Eyne (Bub.). — Jul.-Ag.



50. - R. acris L.

(acer, acris, acre, es un adjectiu que guarda la forma acris per a'ls femenins; com que ranúnculus es un diminutiu masculí, li correspon la forma primera acer (1), que's tradueix per funest, crudel.)

Perenne, tronc de 3-6 dm., dret, ramificat, fistulós, glabre o amb pèls aplicats; fulles radicals *pentagonals*, *palmatipartides*, de 3-5 lòbuls *incisodentats*, les superiors tripartides, lacínies linears; pedúncols rodons; flors mitjanes, grogues; sèpals oberts, peluts; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze; aquenis glabres, *comprimits*, de bec *recorvat*, més curt que la meitat del fruit.

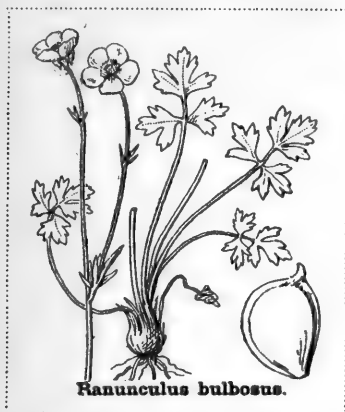
Subsp. R. BORAEANUS Jord. — Fulles radicals llargament peciolades, profundament palmati-partides, amb les últimes divisions estretes, nombroses y separades.

Subsp. R. STEVENI Andr. — Fulles radicals breument peciolades, menys profundament 3-5-partides, divisions ovato-cuneiformes, separades.

Geografia. — Boscos, prats, vores de rius y camins : desde'l litoral al Pirineu; abunda a Montcada, Sant Llorens del Munt, falda y regió mitja del Montsey, Guillerries, Menarguens, a les vores del Segre, Vall de Ribas; al Bergadà y Empurdà, predominant la subsp. R. BORAEANUS Jord.

La subsp. R. STEVENI a la vall de Ribas. = Queralps, Nuria (Vay.). — Juny-Jul.

(1) Que es tal com l'usa Rouy.



51. - *R. bulbosus* L.

(de bulbe o sebeta, pel seu rizoma globulós.)

Sinonimia. — Cast. joyel de agua, hierba velluda, pata de gallina.

Perenne, de rizoma *bulbiforme*, acompanyat d'arrels *fibroses*, tronc de 2-6 dm., dret, pilós o pubescent, lo meteix que les fulles; fulles inferiors de contorn ovat, *trisectes*, de segments *tripartits*, inciso-dentats, sent el mitjà *marcadament peciolat*; pedúncols assolcats; flors bastant grans, d'un grog bonic; sèpals reflexes, peluts, *escama nectarífera* y *quasi tan ample com l'ungla*; aquenís *molt comprimits*, de bec *curt, ample, arquejat* y

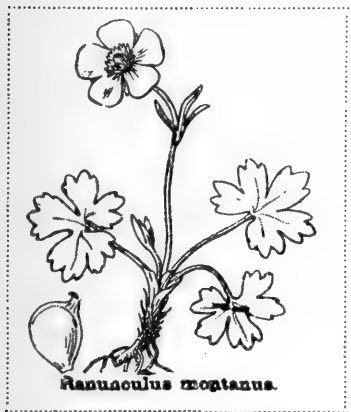
molt més curt que la meitat del fruit. Planta polimorfa.

Rassa *R. BULBIFER* Jord. — Rizoma gros, fulles grans, biternades, d'un vert clar, ordinariament amb taques violades.

Rassa *R. ALBONAEVUS* Jord. — Planta robusta, rizoma gros, deprimit, fulles ternades o biternades, tacades de blanc.

Subsp. *R. ALEAE* Wk. — Rizoma apenes bulbiforme, amb fibres grosses y llargament atenuades; pedúncols solament assolcats a la part superior.

Geografia. — Prats, boscos y llocs herbosos y montuosos de tot el país, desde'l litoral fins a la regió subalpina; la rassa *BULBIFER*, a Sant Fost aprop de Montcada; la *ALBONAEVUS*, a Sant Llorens del Munt, Tarrassa y altres punts del Vallés. La subsp. *R. ALEAE* Wk. als prats de Nuria y Puigllançada. — Maig.-Jul.



52. - *R. montanus* Willd.

(per la seva habitació a la montanya.)

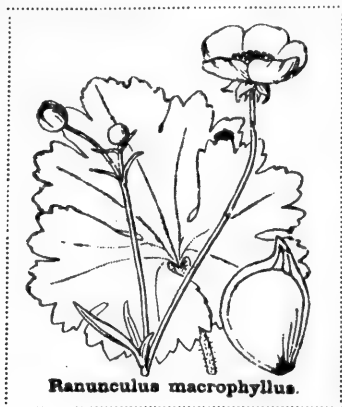
Perenne, tronc de 5-25 cm., dret y quasi sempre uniflor; fulles radicals, de contorn *pentagonal*, *tripartides*, amb les divisions trasovades, inciso-dentades; la caulinar inferior *sentada*, 3-5-partida, en segments *linear-lanceolats*; pedúncol *arrodonit*; flors grans, grogues, sèpals *pubescents*; *escama nectarífera quasi nula*; receptacle pelut; aquenís comprimits, de bec *curt recurvat*, menys llarg que la tercera part del fruit.

— *Y. GERANIFOLIUS* Pourr. — Fulles radicals petites y breument peciolades, les caulinars nules o

1-2; l'inferior tripartida, en divisions linears; tronc de 6-15 cm.

Subsp. *R. GOUANI* Willd. — Fulles caulinars 2-3 *amplexicaules*, de 3-5 divisions *trífides*, aquenís de bec *circinat*; plantes de 2-5 dm.

Geografia. — Pastures y llocs humits de les altes montanyes: Nuria, al Peu de Finestrelles, Fontnegra, Noucomes; Coll de Pal, la var. y la subsp. — Comabella (Ger.), Morens, La Toza, Coll de Jou, Coral, Camprodón (Vay.); Maladetta (Csta); Bielsa (Comp.); Vall d'Aran, Port de Viella, Pumeró, la subsp. (Llen. I). — Jul.



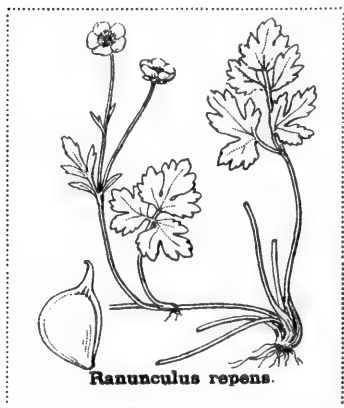
53. — R. macrophyllus Desf. — R. palustris G. et G. — R. còrsicus DC.

(del grec μακρός, gran, y φύλλον, fulla, per les seves grans fulles radicals; se aludeix, ademés, a la seva estació, a les llacunes o llocs pantanosos, y a la seva habitació preferent a l'illa de Còrcega, corsus o còrsicus).

Perenne, rizoma amb fibres fasciculades, ± tuberoses; tronc de 3-5 dm., dret, ramificat, fistulós, poc fullós, erissat a la part inferior, lo meteix que'ls peciols; amb pels estesos; fulles peludes, les radicals grans, pentagonal-orbiculars, tripartides; de divisions amples, inciso-dentades, la del mig trifida y les laterals bifides; pedúncols estriats; flors

grans, grogues; sèpals peluts, a la fi estesos o subreflexes; aquenis comprimits, de bec curt, ample, incurvat, o quasi recte.

Geografia. — Aiguamolls y llocs humits del litoral, probablement importat d'Argelia (Rouy, Flore de France, I, 100); especie espanyola argelina (Gaut., Flor. Pyr. Orient. 65); Balears (Ascherson, ex Wk. Prods. III, 935); Portvendres, r. r. (Gaut., Rouy); a la Provença y Rosselló (Coste). — Maig-Juny.



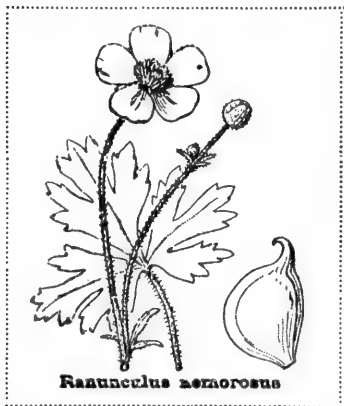
54. — R. repens L.

(del llatí repere, arrossegar-se, pel seu tronc radicanant o arrossegadís).

Sinonimia. — Botons d'or; cast. ranúnculo de prado.

Perenne, tronc de 2-5 dm., radicanant, estolonífer, ascendent; fulles ternades o pinnatisectes, de segments amples, trifids o tripartits, inciso-dentats, el mitjà més llargament peciolat; pedúncols assolcats; flors grans, d'un grog bonic, a vegades dobles; sèpals estesos, peluts; escama nectarífera obcordiforme, més estreta que l'ungla; receptacle pelut; aquenis comprimits, de bec una mica corvat, igual a la tercera part del fruit.

Geografia. — Prats, vores de les corrents y llocs humits de tot el país, desde la costa fins al Pirineu. — Primv.



55. — R. nemorosus DC.

(de nemus, némoris, el bosc o selva; aludint a la seva estació).

Perenne, tronc de 2-5 dm., dret, y pelut com els peciols; fulles peludes, les radicals pentagonals, tripartides o trisectes, de segments 2-3-partits,

Ranunculacies.

G. 7. - Ranúnculus.

inciso-dentats; pedúncols *assolcats*; flors grans, grogues; sèpals estesos, *peluts*; receptacle *pelut*; aquenís *glabres*, comprimits, de bec *recurvato-circinat*, *més llarg que la tercera part del fruit*.

Rassa R. AUREUS Schl. — R. NEMOROSUS, var. PAUCIFLORUS DC. — R. TUBEROSUS Lap.; rassa GLABRATA sec. Pau. — Tronc quasi simple, *pauciflor*, *glabrescent*; lòbuls de les fulles radicals *ajuntats*; flors d'un grog d'or.

Rassa R. ALMANSII Jord. — Tronc ramificat, *multiflor*, *erissat*; lòbuls de les fulles radicals \pm *separats*; flor d'un grog fosc.

Subsp. R. TIMBALI Mab. et Gaud. — Rizoma gros, curt y quasi horitzontal; tronc y fulles pilosos, les basils grans, reniforme-pentagonals; subtrisectes; amb els segments que's cobreixen per les vores; flors d'un grog de taronja.

Geografia.—Boscós umbrosos dels Pirineus: la rassa R. AUREUS al bosc de Segalés, aprop de Berga. = Ports de Benasque y de Salau, Montgarri (Bub.). La rassa R. ALMANSII a Nuria, llocs herbosos immediats al Salt del Aygua = Boscós de Ripoll, Ribas, Camprodón, Olot, Vidrà y Pirineus (Vay.); Vall d'Aràn, Viella (Llen. I).

— La subsp. R. TIMBALI Mab. et Gaud. = R. TUBEROSUS Lap. = R. LANUGINOSUS Benth., Amo, Csta. et AA. plur., non L. (Rouy, Flore de France I, 98), al bosc de Segalés (vidit Pau) (1); Setcases (Isern I); montanya de Cabrera (Sen. I).

56. - R. Luizetti Rouy. — R. parnassifolius \times pyrenaicus Luiz. — R. parnassifolius L, var. angustifolius G. et G.

Tronc de 5-15 cm., glabre inferiorment, tomentós a la part superior, lo mateix que'ls pedúncols; 1-3 flors blanques, lleugerament rosades; fulles radicals *oblongo-lanceolades*; *llargament peciolades*, un poc *araneoses* pel anvers; les caulinars *lanceolades*, *subamplexicaules*.

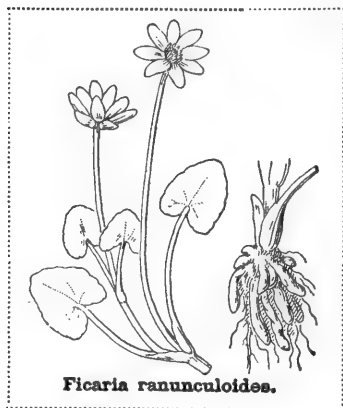
Geografia. — Nuria, llocs pedregosos al peu de Finestrelles, 22 Jul. 1907, inter parentes legi. r. r. = Coll de Nuria (G. et G., Gaut.); Vall d'Eyne (Gaut. et Massot).

(1) Aquesta planta té manifestament el receptacle *pelut-erissat*, mentres que'l R. LANUGINOSUS L. el presenta *glabre* (G. et G., Flor. de Fran. I, 33; Coste, Flor. Franc., I, 29); ademés, segons Wk. (Prodr., III, 939) el R. LANUGINOSUS no es planta espanyola ni pirinenca. Efectivament no l'hi senyalen Gaut., Csta ni Rouy; ni la va veure Bub., qui ja suposa que se la confonia amb el R. NEMOROSUS DC. (Bub. Flor. Pyr. III, 787).

Genre 8. - **FICARIA** Dill.

(De *ficus*, per les seves arrels tuberoses comparades a *figuetes*).

Flors grans (2-3 cm. diàm.), solitaries, d'un grog brillant; pedúncols assolcats; 3 sèpals verdosos, pètals 6-12 trasovats, amb escama nectarífera; aquenis petits, en capítol globulós, pubescents, inflats y de bec curtíssim; herbes perennes, d'arrels fasciculades, *tuberoses*; tronc de 1-3 dm., estès, ramificat, glabre; fulles ovato-cordifformes, lluentes, enteres o superficialment sinuoso-dentades, amb llarg pecíol enveinador.



Ficaria ranunculoides.

57. = **F. ranunculoides** Roth. — **Ranunculus Ficaria** L.

(del grec εἶδος, de εἶδος, forma; per la semblansa amb un renoncle.)

Sinonimia. — Herba de les morenes; *cast.* celi-donia menor, hierba de las almorranas; *fr.* ficaire, éclairette; *al.* gemeine Feigwurz; *angl.* pilewort or lesser celandine; figwort.

Geografia. — Camps y boscos humits : Montcada, vores del Besós; Vidreras; Cadaqués; Sant Hilari. — Plà de Barcelona (Csta); Vich (Masf.); Olot (ex.); llocs frescos y argilosos de la regió infra-pirinenca (Vay.). — Maig-Jul.

Subsp. **FIC. GRANDIFLORA** Rob. — **RANUNCULUS FICARIAEFORMIS** Schultz. — Planta més robusta, fulles *més grans*, *groixudetes*, suborbiculars; flors de 3-5 cm. de diàm., sèpals d'un blanc groguenc, escariosos; *aquenis erissats*.

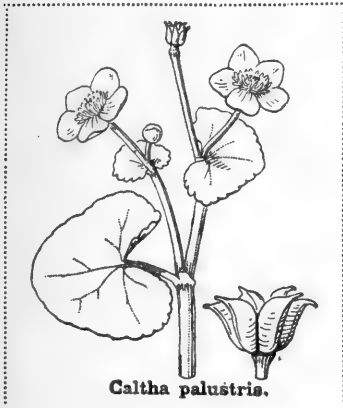
Llocs frescos y ombrívols : Collsacabra (Isern I, ex Csta); paratges humits d'Olot (Vay.). — Primv.

S'usa la planta tota; es verí acre, quan es tendra.

Genre 9. - **CALTHA L.**

(Del grec κάλαθος, *copa*; en llatí *viola groga* y *caléndula*; fent referencia aquí a la forma y color de la flor).

Flors grans, solitàries, 5 sèpals d'un grog d'or; pètals nuls; 5-10 folícols lliures, uniseriats, de bec curt, recte, divergent o ganxut, llevors biseriades: herbes perennes, glabres; tronc de 2-4 dm., ascendent, fistulós, assolcat, lluent; fulles cordato-reniformes, festonades, les inferiors llargament peciolades, les superiors assentades.



58. - C. palustris L.

(de palus, *llacuna* o *estany*; per la seva estació).

Sinonimia.—Flor del mal d'ulls; *cast.* calta, centella palustre; *fr.* populage; *it.* farferugine; *al.* Sumpf-Dotterblume, Kuhblume; *angl.* marsh-marigold.

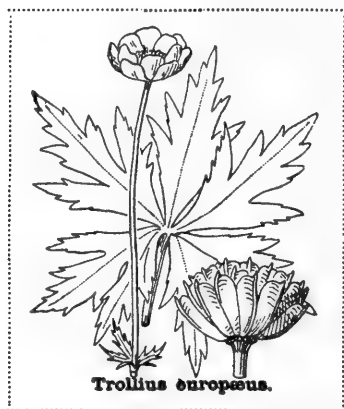
Geografia.—Prats humits, vores de riuets y rierols: la Cerdanya; Nuria, al peu del Santuari; Coll de Pal. = Als Pirineus; Olot; Castanessa y Bassibé (Csta); Vilallonga (Isern!).—Abr.-Ag.

Genre 10. - **TROLLIUS L.**

(Del alemany antic *trol-troddel*, globus; aludint a les seves flors globuloses o en forma de bola).

Flors d'un grog pàlid, grans, *globuloses*; 6-15 sèpals petaloides, caducs; 6-15 *pètals molt petits, linears*; folicols nombrosos, *lliures, multiseriats*, de bec curt y *encorvat*: herbes perennes, d'arrel fibrosa; tronc de 1-5 dm., dret, glabre, simple o poc ramificat; fulles d'un vert fosc per l'anvers; *palmatisectes*, de segments *tripartits, inciso-dentats*, les inferiors *peciolades* y les caulinars *sentades*.

— β . **NAPELLIFOLIUS** Roep.—Fulles grans, de segments fondament tripartits, lòbuls divergents, inciso-aguts, flors llargament peciolades; planta de 3-6 dm.



59. - Tr. europaeus L.

(*pertanyent a la flora d'Europa*).

Sinonimia.—Flor de S. Patllari; rovells d'ou; *fr.* boule d'or; *it.* paparia; *al.* Kugelranunkel, Trollblume; *angl.* globe flower.

Geografia.—Prats y pastures de montanya: Querolps, al peu de la font de la Ruiria; camí de Nuria, al Salt del Aygua y tocant a la Creu de'n Riba; bosc de Segalés; rasos de Peguera. = Setcases (Ortega, Bub., Isern I, Carbó); Surroca y montanyes de Berga (Csta); Platraver (Vay.); Montgarri (Bub.).—Jul.-Agost.

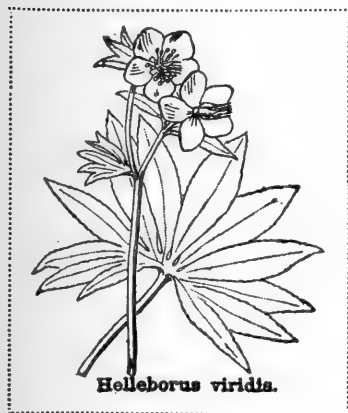
La β . **NAPELLIFOLIUS** Roep. — Pel camí de Querolps a Nuria.

Genre 11. - **HELLÉBORUS L.**

(Del grec ἑλλέβορος, qu'es el nom d'aquesta planta; llatí *elléborus*). (1)

Flors verdoses, 5 sèpals subpetaloides, persistents; 5-10 pètals petits, tubulosos, subillabiats; 1-6 folícols uniseriats, coriacis, soldats per la base; inflats y arrugats transversalment; de bec alesnat; herbes perennes, de fulles radicals pedati-sectes, amb 7-11 segments oblongo-lanceolats.

- I { Tronc anual, nu fins a les branques; sense bracties; fulles radicals destruïdes a l'hivern; pedades, amb 9-11 segments, doblement dentats; sèpals estesos, **60. H. viridis.**
- I { Tronc perenne, amb moltes fulles sota les branques; de bracties ovato-enteres, fulles totes caulinars, de 7-11 segments dentats; sèpals drets, verts, amb les vores purpuries, planta pudenta. **61. H. fetidus.**



Helleborus viridis.

60. - H. viridis L.

(en llatí vert; alusió al color de les flors, particularment dels sèpals).

Sinonimia. — Marxivols; baladre; *cast.* elébore verde, verdegambre verde; *hierba de ballesteros.*

Tronc *anual*, de 3-5 dm., poc ramificat, *pauciflor*, nu fins a les branques y sense bracties; fulles 1-2 radicals, destruïdes a l'hivern, *llargament peciolades*, de 9-11 segments, oblongs o lanceolats, *doblement dentades*; les superiors sentades, *palmatipartides*; sèpals verts o vermellorsos, *estesos*, quasi plans; folícols oblongs, de bec recte, igual a la meitat del fruit; planta *inodora*.

Geografia. — Boscos umbrosos y frescals: Montseny, Sant Hilari, Montsolí; Ripoll, Ribas, Queralps, Nuria, Segalés y altres llocs del Bergadà. — Bach del mont, fins

a Lladó (Vay.); Anglès, Amer, Vilaller (Salv.); Setcases (Isern I), — Febr.-Jul.

N. B. — Alguns fruits consten de 5-6 folícols en lloc dels 3 que senyala Wk.



Helleborus fetidus.

61. - H. fetidus L.

(per la seva mala olor, planta pudenta).

Sinonimia. — Marxivols; *cast.* pie de grifo; *fr.* patte d'ours, pied-de-Griffon; *al.* stinkende Nieswurz; *angl.* Setterwort, bear's foot, stinking hellebore.

Tronc *persistent durant l'hivern*, de 4-8 dm., robust, ramificat, *multiflor*, nu a la base y molt fullós sota les branques, amb bracties ovades, *enteres*; fulles totes caulinars, de 7-11 segments lanceolats, *dentades*; sèpals verts, *vorejats de porpra*, *drets*, *connivents*, *còncavos*; folícols oblongs, de bec recte, igual a la meitat del fruit; planta *pudenta*.

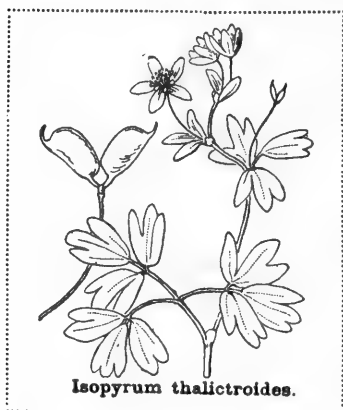
Geografia. — Rives, boscos y torrenteres: al Vallés; al Penadés; comarca de Bages; Berga, Bagà, Ribas, Queralps, Nuria; Sant Hilari, et alibi... Dec. — Mars.

(1) Alguns veuen en aquesta paraula una composició d'un verb y un nom, que interpreten: *pastura mortífera*; lo qual ens sembla un poc arbitrari.

Genre 12. — ISOPYRUM L.

(Del grec ἴσος, *igual*, y πυρός, *blat*, (1) per la semblansa dels folicols amb els grans del blat. Diosc. designa amb aquest nom ἰσόπυρον una fumariàcia).

Flors blanques, 5 sèpals *petaloides*, caducs; 5 pètals molt petits *en forma de corn*; 1-3 folicols *ovoide-comprimits*; de bec recte y *més curt que'l fruit*: herba perenne, d'arrels fasciculato-fibroses, tronc de 15-25 cm., dret, prim, simple o poc ramificat, nu a la base; fulles primes, glauques, peciolades, biternades, de foliols 2-3-lobes; pedúncols filiformes, *bracteolats*, uniflors.



62. - I. thalictroides L.

(per la semblansa de les fulles amb les del thalictrum).

Geografia. — Boscos humits y umbrosos: Olot; llocs pedregosos y ombrívols de Font Muixina (Vay. I, Bolós, in Hb. Cad. I); montanya de Ceret (Gaut.). — Abr.

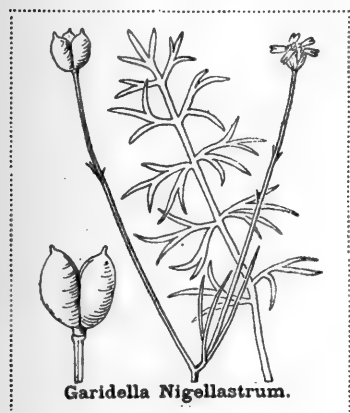
(1) No creyem que's pugui admetre lo que afirmen varis distingits botànics, segons els quals aquest *pyrum* de *Isopyrum*, derivaria de πῦρ, πυρός, *foc*, aludint a la sabor acre, *cremant*, de les llevors; puig aleshores tindriem que *Phagopyrum*! (no *Fagopyrum*), el *fajol* (en cast. *trigo sarraceno*), nom que amb seguretat ha rebut per la gran semblansa del seu fruit amb les *glans* trigones del *faig*, deuria també sa denominació a les propietats *càustiques* de ses llevors, quan res d'això s'observa en el pa resultant de la seva farina.

Lo mes singular del cas es que un mateix autor tradueix per πῦρ, *foc*, el *pyrum* d'*Isopyrum*, y per πυρός, *blat*, el de *Phagopyrum*.

Genre 13. - **GARIDELLA** Tourn.

(Dedicada per Tournefort a Pere *Garidel*, metge de Aix a la Provença). (1)

Flors blanquinoses o vermelloses, solitaries y llargament pedunculades, 5 sèpals petaloides, caducs, 5 pètals tubuloso-bilabiats, amb el llabi exterior bífid, la meitat més llargs que'l calze; 2-3 folícols soldats a la meitat inferior, mucronats: herba anual, tronc de 3-4 dm., dret, acanalat, simple o ramificat, fulles inferiors bipinnatisectes, les superiors pinnatisectes, de segments lineals alesnats.



63. *G. Nigellastrum* L. — **Nigella Garidel-**
li MOGGRIDE.

(per la seva afinitat amb la *Nigella*, com si diguessim falsa nigella, o aranyes). (2)

Geografia. — Camps y terres cultivades de la regió de l'olivera; comú als cultius immediats a Gardeny y altres dels voltants de Lleyda. = Garriga de Gerb (Comp.). — Maig-Juny.

(1) Es l'A. d'una historia ilustrada de plantes de la Provença, 1719.

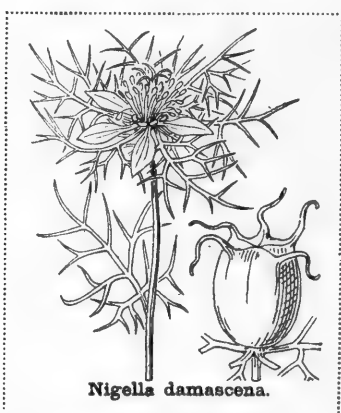
(2) *Nigellastrum*, se forma de *Nigella*, y el sufixe *astrum*, qu'entranya una idea despectiva. Com de *olea*, olivera, deriva *oleastrum*, o be *oleaster*, qu'és l'ullastre, o siga olivera borda (*acebuche* en castellà).

Genre 14. - NIGELLA L.

(Diminutiu de *niger*, negre; es a dir, *negrós*, color de les llevors). (1)

Flors blavenques, rarament blanques, solitaries, 5 sèpals petaloides, 5-8 pètals diminuts, molt més petits que'l calze, tubuloso-bilabiats; 5-10 folicols soldats fins a l'àpex, llargament becaruts, llevors trígones; fulles bipinnatisectes o multífides, de lacínies linears; plantes anuals.

- I { Flors voltades d'un involucre semblant a les fulles, anteres mútiques, folicols llisos, càpsula globulosa 64 *N. damascena*.
 { Flors sense involucre, anteres apiculades, folicols amb tres nervis sortits, càpsula angulosa 65 *N. gallica* Jord.



64. - *N. damascena* L.

(nom geogràfic : de Damasc).

Sinonimia.—Estrelleta de camp; *cast.* arañuela, ajenuz, neguilla; *fr.* nigelle, boutet; *it.* anigella, damigella; *al.* schwarz Kummel; *angl.* nigella.

Tronc de 2-4 dm., dret, angulós, simple o ramificat, fulles multífides, de divisions linears agudes; involucre semblant a les fulles, flors grans, sèpals d'un blau pàlid, ovato-lanceolats, anteres mútiques, càpsula llisa, globulosa, llevors arrugades transversalment.

— β . MINOR Boiss.—Planta de 1-2 dm., flors més petites, d'un blau més fosc, lòbuls de l'involucre més curts.

Geografia.—Paratges herbosos del litoral y de l'interior : Castelldefels, Montcada, al Vallés; Gelida, Viloví del Penadés.—S'interna fins a Berga (Csta) y Sagaró (Vay.).—Maig-Juny. La β . MINOR Boiss., bastant comú amb el tipus.



65. - *N. gallica* Jord., var. *divaricata* Brand., non Beaupré.—*N. divaricata* Beaupré.—*N. arvensis* auct. hisp. (non L.).

(de gallicus, de la Fransa).

Tronc de 2-4 dm., dret, acanalat, aspre, ramificat, amb les rames divaricato-ascendents, fulles bipinnatisectes, de segments linears o espatulats, curts, sense involucre, flors relativament petites, sèpals d'un blau pàlid, amplement ovats, anteres apiculades, càpsula subrugosa, acampanada, angulosa; llevors llises.

Geografia.—Terres cultivades de quasi tot el país : comú a Mollet y altres punts del Vallés; Igualada; a l'Urgell, Manresa y al Pla de Bages; Bagà, Pobla de Lillet, Castellar d'en Huch, Ribas et alibi.—Empuries,

Cabanas (Sen., sub *N. INTERMEDIA* Rouy et Fouc.).—Juny-Ag.

(1) El nom grec d'aquesta planta es μελάνθηον, de μέλας, *negre*, y ἄνθηον, *floreta*; aludint al color blau marí dels seus petits pètals. En hebreu es *gith*, d'ahont Desfontaines formà *Githago* (*Agrostemma*), la *niella*, nominació que designa igualment la *nigella*.

Genre 15. - **AQUILEGIA L.**

(Forma llatina femenina del neutre *Aquilegium*, la cisterna; aludint als vasos que formen els pètals). (1)

Flors generalment blaves o violades; 5 sèpals petaloides, ovato-lanceolats, caducs, 5 pètals en forma de *paperina*; esperonats, grans; 5 folícols soldats per la base, becaruts; fulles biternades o ternades, amb els foliols ovato-cuneiformes, inciso-festonats; herbes perennes.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| { | 1 | Esperons prims, rectes, pètals arrodonits al àpex; estams més curts que'ls pètals, folícols petits (12-15 mm); fulles petites, ternades o biternades, 66. A. pyrenaica. | 2 |
| { | 2 | Esperons groixudets, ganxuts al àpex, pètals truncats Flors d'un blau viu, estams més llargs que'ls pètals; fulles pubescents pel revers, foliols amples (3-4 cm.); planta de 2-3 dm., no viscosa, 97. A. vulgaris. Flor d'un blau pàlid, estams més curts que'ls pètals; fulles molt pubescent-glanduloses per les dugues cares; planta de 2-3 dm., viscosa, 68. A. Kitaibelii. | |



66. - Aq. pyrenaica DC.

(per la preferent habitació als Pirineus).

Tronc de 1-3 dm., molt *prim*, subafil, 1-3 flor, fulles petites, amb els foliols \pm profundament festonats, o enters; flors *grans*, blaves, sèpals ovats, pètals amb el *llim rodó* y *quasi tan llarg com l'esperó prim y dret*; estams més curts que'l llim; folícols petits (12-15 mm.), tomentosos.

Geografia. — Roques y pedruscam de la regió alpina pirinenca : a la Vall d'Aràn (Isern I); Ports de Benasch y de Salau (Bub.); Mall de l'Artiga r. r. (Llen. I); petit turó de Sant Joan de Ventalló (Timb.); Coll de Jou,

a la Cerdanya; Montlluís, entre Eyne y Llo (Gaut.) — Juny-Jul.

(1) *Aquilegia*, pertany, per la seva formació, a lo que s'en diu *nou llatí* o *neologisme*, com tants d'altres noms científics.



Aquilegia vulgaris.

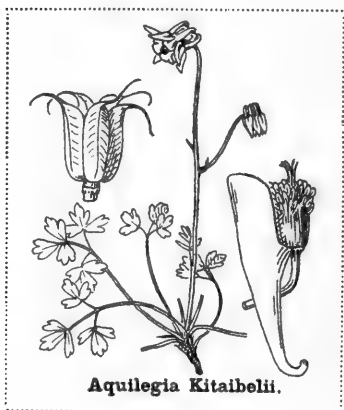
67. = *A. vulgaris* L.

(*per ser molt comuna*).

Sinonimia.—Aucellets, corns, perfet amor; *cast.* aguileña, pajaritas, manto real; *it.* amor nascosto; *fr.* ancolie, manteau royal, bonne femme, gant de Notre-Dame; *al.* Aglei, Akelei; *angl.* columbine.

Tronc de 3-9 dm., dret, pubescent, ramificat superiorment; fulles *verdes per l'anvers*, y *glauques y tomentoses pel revers*, les inferiors llargament peciolades, amb els foliols inciso-festonats y les superiors sentades amb els foliols tot sovint enters; flors per lo comú blaves, grans, llargament pedunculades, en panotxa clara, cap-baixes avans de l'anthesis; sèpals ovato-lanceolats; llim dels pètals truncat, tan o més llarg que l'*esperó* cargolat a l'àpex; estams poc més llargs que'l llim; filaments estèrils *obtusos*; folicols *grans*, ventruts, tomentosos.

Geografia.—Boscós, torrents y prats ombrívols de quasi tot el país: al Vallés, Montserrat y part de la Segarra; a l'Ubach, Montseny, Ribas. = Vich (Masf.), Queralps (Vay.); comuníssima als Pirineus fins a la regió alpina inferior (Gaut.). — Abr.-Jul.



Aquilegia Kitaibelii.

68. = *A. Kitaibelii* Schott, β . minor Rouy.

— *A. hirsutissima* Timb. — *A. vulgaris* L.
 δ *hirsutissima* Lap.

(*dedicada a Kitaibel, botànic húngar; s'aludeix amb més o menys propietat, al toment que la recubreix*).

Tronc de 1-2 dm., abundantment pubescent-viscós; fulles *petites*, quasi totes radicals, les caulinars molt reduïdes, enteres o amb 2-3 divisions molt petites y estretament linears, totes *molt pubescent glanduloses per les dugues cares*; flors *grans*, d'un blau pàlid; llim truncat igual o més curt que l'*esperó* gros y cargolat; estams *més curts* que'l

llim; filaments estèrils *aguts*, folicols *petits*, tomentosos.

Geografia.—Roques calcàries dels Pirineus: Nuria, Carençà, Coma de Vaca (Vay.); Font de Comptes (Gaut.). — Jul.

N. B. — Ni Bub. ni Gaut., Rouy ni altres citen als Pirineus la *A. alpina* L., referida a Costabona per Compy. y a la Vall d'Eyne per Lap.

A N.ª Sra. del Mont y a altres llocs se troba, sec. Vay., la *A. viscosa* Gou., considerada per Rouy y altres com una forma pubescent-glandulosa de la *A. vulgaris*.

Genre 16. - DELPHINIUM L.

(De δελφίνιον dimin. de δελφίς, el *dofí*, qu'es el nom grec de la planta, en Dioscòrides; per la semblansa del sèpal superior amb dit cetaci; altres hi veuen el dit polze del peu de la alosa).

Flors blaves, rosades o blanques, en raim bracteolat; 5 sèpals petaloides, caducs, desiguals, el superior esperonat; 4 pètals, els 2 superiors prolongats en esperó inclòs al calze; els laterals nuls o petits, no esperonats; folícols lliures, verticilats y sentats; de bec curt; llevors cobertes de escametes.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 | { | Pètals soldats, 1 folícol. | 2 |
| | | Pètals lliures, 3-5 folícols. | 3 |
| 2 | { | Bracties totes senzilles, linears, o les del pedicel inferior 3-5-partides, raïms curts, pauciflors, llevors grises, recobertes de làmines transverses formades d'escames. | 69 D. pubescens. |
| | | Bracties dels pedicels inferiors 2-7-sectes, raïms llargs, multiflors, llevors negroses, recobertes de làmines transverses, contigües y ondulades, | 70 D. Ajácis. |
| 3 | { | Fulles multífides, raïms curts, llevors fortament umbilicades, | 71 D. peregrinum. |
| | | Fulles palmades o palmatisectes, raïms llargs, llevors no umbilicades. | 4 |
| 4 | { | Fulles palmades, bracties insertes a la base del pedicel; pètals inferiors glabres, amb el llim trasovato-cuneiforme; llevors grosses, alveolades, | 72 D. Staphisagria. |
| | | Fulles palmatisectes, 2 bracties linears al àpex del pedicel; pètals inferiors barbuts, bífids, llevors petites, plicato-rugoses | 73 D. elatum. |

69. = Delph. pubescens DC.

(pel seu tronc tomentós).

Sinonimia.—Pelicans; cast. espuela de las mieses; pie de alondra.

Annual, tronc de 1-3 dm., prim, de branques esteses, *pubescent*; fulles multífides, de divisions linears, curtes; bracties totes simples, linears, més curtes que'ls pedicels; flors d'un blau pàlid o blanquinoses; raim curt, *pauciflor*; esperó llarg; pètals soldats; un sol folícol, *pubescent*; llevors grises, amb làmines transverses formades de petites escames.

Rassa D. LOSCOSII Rouy. — Bracties dels pedicels inferiors 3-5 partides, raim més llarg; flors

d'un blau més fosc; esperó més curt, llevors rojenques, cubertes de làmines contigües, no esquamoses.



Delphinium pubescens.

Geografia. — Camps y terres cultivades : al Vallès occidental; Sant Llorens del Munt; Bages, cap a Manresa; la Segarra; Igualada; a l'Urgell, Torrelomeo; predominant la rassa D. Loscosii Rouy. — D. Loscosii Csta. = al Plà de Vich (Vay., Masf.). — Juny-Ag.



Delphinium Ajacis.

70. — D. Ajacis L.

(*genitiu del nom propi greco-llatí Ajax, — literalment, el que cura — que aquesta espècie recorda en memòria dels heroès grecs*).

Sinonímia. — *Espuela* de cavaller; *cast.* espuela de galán, de caballero o de enamorado; *fr.* pied d'alouette; *it.* fior-cappuccio, Calcatrippa; *al.* Rittersporn; *angl.* larkspur.

Anual, tronc de 5-9 dm., *robust*, per regla general pubescent, poc ramificat, de rames dretes, fulles multífides, de divisions linears estretes y llargues en les superiors; amples y curtes en les inferiors; *bracties dels pedicels inferiors* 2-3-sectes, per lo menys *tan llargues* com els *pedicels*; flors blaves, rosades o blanques, en raïms *allargats*, furnits; pètals *soldats*; esperó tan llarg com la flor; 1 *folícol pubescent*, dret, més curt que'l pedicel; llevors *negroses*, amb arrugues transverses contigües, *ondulades*, no escamoses.

Geografia. — Terres de cultiu : algunes vegades als voltants de Tarrassa y altres llocs dels Vallès, probablement procedent de jardins ahont s'hi cultiva junt amb el D. ORIENTALE Gay. = Subespontani a Girona y Sant Feliu de Guíxols (Vay.); boscos de Viella (Llen.!). — Estiu.



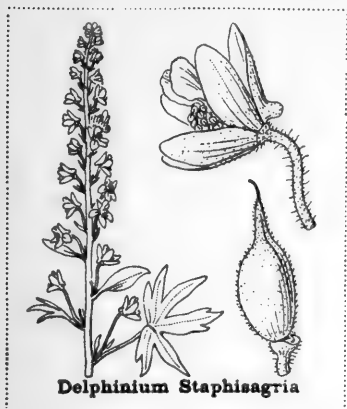
Delphinium peregrinum.

71. — D. peregrinum L. — Rassa D. verdunense Balb. — D. cardiopetalum DC.

(*el primer nom fa referència a la seva extensa ària de dispersió; el segon a una localitat francesa y l'altre a la figura cordiforme dels pètals laterals.*)

Anual, tronc de 2-3 dm., finament pubescent, de rames dretes; fulles inferiors 1-2 vegades trifides, amb les divisions linears; les superiors linears, enteres; flors d'un *blau fosc*; en raïms curts més o menys espessos; esperó més llarg que la flor; llim del pètals *laterals* en forma de cor; unes 3 vegades més llarg que l'ungla; folícols a la fi *glabres*; llevors *rodones*, *petites*, *esquamoses*, fortament *umbilicades*.

Geografia. — Camps y terres cultivades : Comú al Vallès, Igualada, la Segarra, al Urgell, a Bages, Berga, Bagà, Pobla de Lillet, Castellar d'en Huch; Ribas, Empurdà et alibi. = Vich (Masf.); camps de Querolps; Girona (Vay.). — Juny-Set.



Delphinium Staphisagria

72. - D. Staphisagria L.

(*de σταφίς*, raim sec, y ἄγριος, silvestre; *que significa pansa de montanya; fent referencia a la forma que presenta l'inflorescència y les fulles fetes com el cep silvestre.*)

Sinonimia. — Paparra, herba de polls o matapolls; *cast.* albarraz, hierba piojera o piojenta, mata piojo, estafisagria; *angl.* stavesacre ⁽¹⁾; *al.* Lause-Rittersporn.

Anual, tronc de 5-12 dm., *pubescent*, amb alguns llargs pels blancs, fulles palmades, amb 5-9 lòbuls incisos o enters a les fulles superiors; bracties insertes a la meitat inferior del pedicel; flors blaves, grans, en raim llarg, clar y pelut; esperó del sèpal superior molt curt, *obtus, bifid*; pètals lliures, els dos inferiors glabres, de llim *trasovato-cuneiforme, atenuats en ungla*; 3-5 folicols *ventruts, peluts*; llevors grosses, poc nombroses, alveolades.

Geografia. — Marges dels camps y garrigues de la regió mediterrània. = Espontania alguna vegada (Csta); Menorca, Algendar (Rodr.). — Maig.

Les llevors contenen 4 alcaloides : es irritant, d'us molt arriscat a l'interior.



Delphinium elatum.

73. - D. elatum L. γ. montanum DC.

(*del llatí elatus, alt y dret, per la forma del seu tronc.*)

Perenne, tronc de 1-2 m. robust; fulles palmatisectes, de 5-7 lòbuls trifids, inciso-dentats; de lacínies lanceolades. 2 bracties al àpex del pedicel; flors blaves, tacades de blanc, formant raïms llargs y clars; sèpals molt pubescents, pètals lliures, l'inferior *bifid, barbut*; 3-5 folicols *pubescents*; llevors petites, nombroses, *plicato-rugoses*.

Geografia. — Prats de les altes montanyes : Montcau de Sant Llorens del Munt, al peu de la Font d'Estenalles (Font!, Sallent!, Cad. = Coma d'Orri, cap a Setcases (Cuffi); al lloc anomenat Plà de Morens (Bub.);

Vall d'Eyne (Lap., Bub. Hb. Bolós); vessant francesa de la Vall d'Eyne, a la Roca de l'àguila, y espanyola (Gaut.). — Jul.-Ag.

Pel maig de 1895 collirem al terraplè de la via ferria a Montcada el *D. HISPANICUM*, Wk., que creyem accidental. Es molt probable al sur de la província de Tarragona.

(1) Molts noms estrangers de plantes no son altra cosa que les alteracions dels noms llatins o greco-latins, y es curiós l'estudi d'aquestes transformacions que tenen per principal causa una etimologia popular.

Genre 17. - ACONÍTUM L.

(Del llatí *aconitum*, amb la *i* llarga; grec ἀκόνιτον, que fan derivar de ἀκόνη, *pedra* o *col*, aludintse a la seva estació predilecta, com son els llocs pedregosos.) (1).

Flors blaves o grogues, rares vegades blanques; 5 sèpals petaloides (el superior en forma de casco, els dos laterals orbiculars, y els dos inferiors oblongs); 5 pètals molt irregulars, els 2 de dalt d'ungla llarga y filiforme, terminats en cucurutxo recorvat; els d'abaix molt petits o bé nuls; 3-5 folícols lliures; fulles palmatisectes o palmatipartides.

- I { Flors blaves y rares vegades blanques, en raim compacte, fulles palmatisectes, amb els segments 2-3-fids, linears. 74. **A. Napellus.**
 { Flors grogues, fulles profundament palmatipartides. 2.

- 2 { Arrel tuberosa, pedúncols drets, casc hemisfèric, esperó del pètal superior encorvat y amplament dilatat; segments foliars linears, 5 folícols peluts, 75. **A. Anthora.**
 { Arrel fibrosa, pedúncols oberts, casc subcilíndric o cònic, esperó del pètal superior filiforme, cargolat; segments foliars amples; 3 folícols glabres, 76. **A. Lycotónum.**



Aconitum Napellus.

74. = **Ac. Napellus L.**

(diminutiu que feu Linneus de *napus*, *nap*; per la forma tuberosa de l'arrel.)

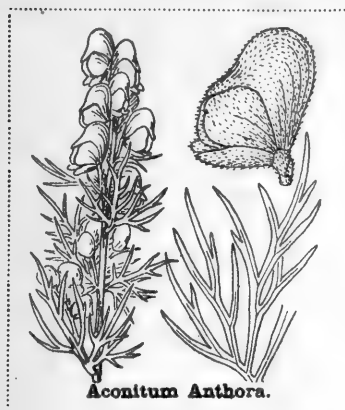
Sinonimia. — herba tora, escanya llops, acònit, matallop, herba verinosa; *cast.* acónito, anapelo, centella, matalobos, rejalgat, verdegambre azul, pardal; *fr.* casque de Jupiter, char de Vénus; *it.* aconito; *al.* Eisenhut; *angl.* monks-hood; wolfs-bane.

Arrel *tuberosa*, tronc de 3-20 dm., molt foliós, simple o ramificat a la part superior; fulles *palmatisectes*, amb els segments 2-3-fids; *lobul*s linears; flor d'un blau de viola o bé blanques, disposades en raïms terminals, espessos y llargs; sèpals pubescents, *casco convexo-hemisfèric*; 3 folícols, al principi penjants y a la fi aplicats contra l'eix y glabres; llevors arrugades en *una sola cara*; planta molt polimorfa, amb algunes varietats.

Geografia. — Prats y boscos frescals de les altes montanyes: al Bergadà, abundant a la font de Tagast; Olot, Sant Joan de les Abadesses; torrents de Nuria, abundant. = Setcases (Quer., Bub.); Coll de la Perxa (Bub.); comuníssima per les vores de les aigües de la regió alpina (Gaut.); port de la Picada; hospital y Vall de Benasque (Zett.). — Jul.-Ag.

Proprietats. — Com especie medicinal que es, s'usen l'arrel y les fulles: sedant nerviós, neuralgies.

(1) Serv.: *aconitum* dicitur ἀπὸ τῆς ἀκόνης, id est a cote seu caute; perque els acònits (*aconita*): nascen-tia saxi (Lucan.)



Aconitum Anthora.

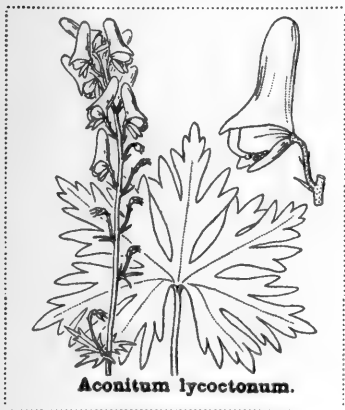
75. - Ac. Anthora L.

(això es: anti thora, per haverse tingut la seva arrel per antidoto o contraverí del RANUNCULUS THORA; la veritat es que totes dugues son molt verinoses.)

Sinonimia. — Herba tora; cast. acónito salu-tífero, ac. amarillo.

Arrel *tuberosa*, tronc de 2-6 dm., pubescent, simple o poc ramificat a la part superior; fulles *subpalmatisectes*, amb els segments linears decurrents; flors grogues, en raim curt, ovat, clar, de pedúncols drets; sèpals pubescents, *persistents*; casc *subcònic hemisfèric*, contret al mitj; 5 *folícols peluts*; llevors arrugades a totes les cares.

Geografia. — Roques y prats secs de les altes montanyes: envers Berga, Olot, Cabrera, (Salv. I); Setcases, Puigcerdà (Quer): Comabella, montanyes d'Alp, Cabrera, Santa Magdalena, Bassegoda, r. (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); montanyes al nord de Vich (Bolós R., in HB. Cad.); a la Cerdanya, de Carença al Carlit (Gaut.); a la Vall de Aràn (Bub.); Castanessa, Bassibé (Csta); Vall y hospital de Benasch (Zett.); Artiga de Viella, Pumeró (Llen. I). — Jul.-Sept.



Aconitum lycoctonum.

76. - Ac. Lycoctonum L.

(grec τὸ λυκοκτόνον, de λύκος, llop; γ κτείνω mato; un acònit pera matar els llops.) ⁽¹⁾

Sinonimia. — Escanyallops, matallops; cast. hierba lobuna, matalobos, tora blanca; fr. aconit tue-loup.

Arrel *fibrosa*, tronc de 5-12 dm., pubescent, de branques obertes, fulles *palmatipartides* o *subpalmatisectes*, lòbuls *cuneiformes*, incisos; flors d'un grog pàlid, en raim ovat o llarg; pedúncols oberts; sèpals pubescents, *caducs*, casc *subcilíndric* o *cònic*; 3 folícols *glabres*, llevors arrugades a totes les cares; planta polimorfa.

— γ. PYRENAICUM Ser. — Raim més estret, flors més petites, velutino-pubescents.

Geografia. — Boscos y prats humits de les montanyes: al Bergadà, tocant a Peguera; Querolps, abundant pel camí de Nuria, al plà de Sallent. — Montanyes de Santa Magdalena, Puigsacau, Platraver (Tex. I); Espinavell (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); Prats de Molló; la Cerdanya (Gaut.); Port de la Picada, aprop d'Artiga de Lin; Castanessa (Zett.). La γ. PYRENAICUM Ser., a Peguera y Corbera. — Jul.-Ag.

No's consigna l'Ac. *paniculatum* Lam. de l'Herb. Bolós, procedent de Nuria, perquè segons Costa no ho es; y no'l cita Gautier.

(1) Aixís *Doronicum pardalianches*, una composta; *pardalianches* que es el nom de l'acònit, vol dir literalment: que augega o sufoca les panteres.

Genre 18. - ACTAEA L.

(Es la *ἀκταία herba* de Plini. La *ἀκτί herba* es l'*ebulum*, ebuls, *yexgo* en castellà). (1).

Flors blanquinoses, petites, en raim ovat, petit, apretat, 4 sèpals petaloides, caducs, 4 pètals espatulats, petits; fruit bacca verda, que's torna negra y brillant; llevors nombroses; herba perenne, d'arrel negrosa, forta; tronc de 3-8 dm., prim, simple, nu a la base; 2-3 fulles a la *part superior*, grans, llargament peciolades, 2-3-ternati-sectes, de foliols *ovato-acuminats*, *inciso-dentats*.



77. - *A. spicata* L.

(*de spica*, la espiga, *fent referencia a l'inflorescència en raim més o menos espiciforme*.)

Sinonimia.—Herba de S. Cristòfol; *cast.* cristobalina, hierba de S. Cristóbal; *fr.* herbe de Saint-Christophe, Christophorane; *al.* Christophskraut; *angl.* bane-berry, herb Christopher (Hooker).

Geografia.—Boscums humits de les montanyes: La Molina aprop d'Alp. = Al Bergadà, Clot de Segalés (Puj. C. I); Santa Magdalena, Platraver, Collfret, Notre Dame du Coral, Nuria, Queralps, la Cerdanya (Vay.), Coma de Vaca, Setcases (Tex.); Canigó y la Cerdanya (Gaut.); Pirineu Català al vedat de Porté (Bub.); les

Agudes de Montseny (Masf., ex Vay.), la Vall d'Aràn, aprop de Viella y Arties; Port de Caldes, Artiga de Lin (Csta); Artiga de Viella (Llen. I) — Jul.-Ag.

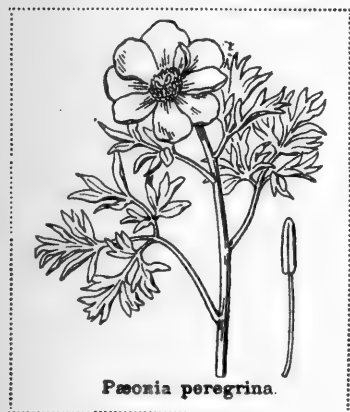
Proprietats.—Es nauseosa y venenosa; com la estafisagria, s'usa en decuit, per la destrucció de certs apters paràsits.

(1) Observem qu'altres noms de plantes, ja grecs, ja llatins, s'apliquen a especies diferents de les típiques per raó d'alguna semblansa: aixís tenim que *peganus* es lo meteix que *ruta*; *philyra* es *tilia*; *melia*, *fraxinus*; *ilex* correspón a *quercus*; *acer* (boix grevol y també l'uró) a *aquifolium*, *batrachium* respón a *ranunculus*; *daphne* a *laurus*; *papaver* a *meconopsis*; *glinos* a *acer*, etc. *Actaea*, significa també el *sauquer*.

Genre 19. - PAEONIA L.

(Del grec *παιωνία*, forma femenina de *παιώνιος*, *curatiu*, *saludable* o *medicinal*)

Flors rosades, grans, solitàries, terminals, 5-10 pètals ovats, anteres *més curtes qu'ls filaments*; 2-3 folícols glabres, \pm divergents y arquejats a la maturació : arrel *tuberosa*, tronc de 3-5 dm., simple, glabre; fulles 2-3-ternades, *virido-glabres* per l'anvers, y *glauco-tomentoses* pel revers; planta polimorfa.



Paeonia peregrina.

78. - *P. peregrina* Mill., rassa *P. microcarpa* Boiss. et Reut.

(per la seva estensa aria de dispersió).

Sinonimia. — Peonia, celonia, piurna, llam-poina, rosa montesca; *cast.* rosa montés, peonia; *fr.* pivoine; *al.* Pfingst, Bauern-rose; *angl.* peony. Es la *glycyside* de Plini.

Geografia. — Prats y boscos de les montanyes : abundant als boscos de la vessant nord del Montsant. = N.ª Sra. del Mont (Salv. l, Tex. l, Vay.); Montsant, la Mola y ports d'Horta (Csta); Montanyes de Bassegoda (Bolós HB., Tex., Bub.); Montsech, sobre *Estall* (Bub.). — Abr.-Juny.

Família 2. — BERBERIDIES VENT.

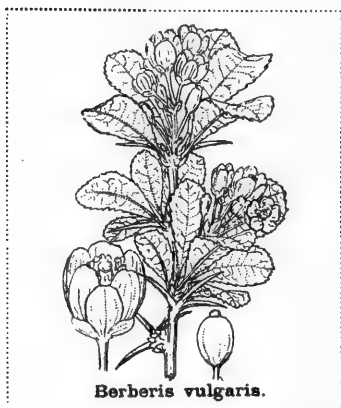
(Del gènere *Berberis*, que fa el genitiu *berbéridis*.)

Genre 20. — BÉRBERIS L.

(Del grec βέρβερι, conxa petita; aludint a la forma còncava dels pètals.)

Flors hermafrodites, regulars, grogues, de raims penjants; calze de 6 sèpals petaloides, caducs, acompanyat de 2-3 petites bracties escamiformes; 6 pètals oposats als sèpals, amb 2 glàndules a la base; 6 estams opositi-pètals, estil curt; fruit bacca oblonga 1-3-sperma; arbustes espinosos, de fulles cilio-dentades, fasciculades a l'axila d'una fulla trasformada en espina 3-5-partida.

- I { Arbust de 1-3 m., de branques dretes; espines més curtes que les fulles; bacca madura vermella 79. *B. vulgaris*.
 { Arbust de 3-6 dm., de branques ajegudes, espines tant llargues com les fulles, o més; bacca madura nigro-blavenca 80. *B. Aetnensis*.



79. — *B. vulgaris* L.

(per ser la especie més comuna.)

Sinonimia. — Coralets; *cast.* agracejo; azotacristos, bérberos, agracillo, agrecillo, acetín, alarguez, alguese, agraz; *fr.* berbérís commun; épinevinette, vinetier; *it.* crespino; barberi; *al.* Sauerdorn, Berberitze (a les bacques, *baccae*: Berberitzen-beere, Weinnägelein); *angl.* berberis, barbery, barberry.

Arbust de 1-3 m., de *branques dretes*, *fulles trasovato-oblongues*, espines quasi la meitat més curtes que les fulles, raims més llargs que'l fascicle de fulles, bacques madures d'un *vermell viu*, àcides. (1).

Geografia. — Marges y costes calcàries: Marges de Berga. = Puigreig (Puj. C. !); Vich; Olot; St. Joan de l'Herm a Castellbó (Csta.). — Maig-Juny.

(1) La bacca del *B. vulgaris* es roja y agre; refrescant y antiescorbutica; l'escorsa de l'arrel es amarga; la fusta groga. Tenyeix de groc.

En aquesta planta té lloc la segona fase de la vegetació del *PUCCINIA GRAMINIS*; *AECIDIUM BERBÉRIDIS* Gm.

Berberidies.

G. 20. - Bérberis.



80. - *B. Aetnensis*. R. et Sch., subsp. de l'anterior, sec. Rouy.

(de l'Etna, per la seva habitació.)

Sinonimia. — *Joncs marins*.

Arbust de 3-6 dm., molt ramificat, de branques *flexuoses, ajegudes*, fulles ovato-oblongues, espines molt fortes, tant o més llargues que les fulles; raims *pauciflors*, *apenes més llargs* que'l fascicle de fulles; bacques madures *nigro-blavengues*.

Geografia. — A alguns punts de la costa (Csta.); entre Cardona y Berga (Vidal ! ex Csta.). — Maig-Juny.

Segons Costa, la planta catalana té les espines menys robustes y els pèls (cerdas) de les fulles menys rígids, y a vegades nuls. (*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*; t. II; Cuad. I, p. 29).

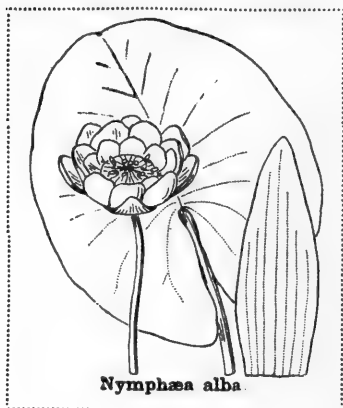
Família 3. - NIMFEACIES SALISB.

(Del nom del gènere *Nymphaea*.)

Gènere 21. - NYMPHAEA L.

(De νύμφη, nimfa, en comparació amb les nàyades, per viure en les aigües estancades.)

Flors hermafrodites, regulars, blanques, grans, solitàries, surants, llargament pedunculades, d'olor suau; 4 sèpals ovato-oblongs o lanceolats, blancs per dintre y d'un vert fosc per de fora; pètals nombrosos, biseriats, ovats, els exteriors més llargs que'l calze; estams nombrosos, de filaments petaloides, estigmes sentats, radiants; fruit bacciforme, subglobulós, multilocular, amb les *celdes* plenes d'una polpa gelatinosa; plantes glabres, de rizoma carnós, d'ahont surten fulles suborbiculars, cordiformes, coriàcies y llargament peciolades.



Nymphaea alba

81. - *N. alba* L.

(*de albus, blanc; pel color de les flors.*)

Sinonimia. — Escudet, escut de riu, nimfa, plats-giradors, cadells; *cast.* escudete de río, nenúfar blanco, higos de río; *fr.* nénuphar, lis des étangs; *it.* carfano, papeo; *al.* weisse Seerose, Wasse-rose; *angl.* nenuphar.

Geografia. — Estanys, basses y recs : Roses, Castelló d'Empúries. — Abundant a les basses de sanejament de la Closa Pastella, a cosa de una hora de Castelló d'Empúries; Torruella de Montgrí; St. Pere Pescador (Vay.); aiguamolls de Sils (Llen.); petits llacs de St. Carlos de la Ràpita (Wbb., Csta.). — Juny.

N. B. — Encara que'l NENUPHAR LUTEUM Sibth. es comú a França y Bub. el cita al Pir., y Loscos, referintse a Asso, el menciona a prop de Terol, cap cita concreta tenim fins avuy d'aquesta especie a Catalunya.

Família 4. - PAPAVERACIES Juss.

(De *papaver*, nom del principal gènere.)

Flors hermafrodites, regulars, solitàries o be en cimes ombeliformes; calze de 2 sèpals caducs, corola *papaveràcia* (4 pètals sentats y en creu); estams 4 o bé indefinits; fruit capsular o siliquiforme; herbes lactescents, de suc blanc o groc, acre y narcòtic; de fulles alternes \pm dividides y sense estípules.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | { | Pètals interiors trilobats, 4 estams, càpsula siliquiforme, lomentàcia, | 27. <i>Hypecoum</i> . |
| | | Pètals tots enters, estams indefinits | |
| 2 | { | Càpsula globosa o be oblonga, de dehiscència no valvar, 4-20 estigmes radiants. | 3. |
| | | Càpsula siliquiforme, de dehiscència valvar, 2-4 estigmes no radiants. | |
| 3 | { | Estil nul, 4-20 estigmes convexos, càpsula poricida; plantes anuals, de latex blanc | 22. <i>Papàver</i> . |
| | | Estil curt, 4-6 estigmes còncavos, càpsula denticida, plantes perennes de latex groguenc | |
| 4 | { | Corola violada, càpsula de 3-4 valves, de dehiscència basípeta, fulles laciniades. | 24. <i>Roemeria</i> . |
| | | Corola groga o vermella, càpsula de 2 valves, fulles lobulades | |
| 5 | { | Flors grans, solitàries, càpsula amb un envà, de dehiscència basípeta, | 25. <i>Glaucium</i> . |
| | | Flors petites, en ombela, càpsula sense envà, de dehiscència basífuga, | |

Gènere 22. - PAPÁVER L.

(Nom llatí de la rosella y del cascall.) (1)

Flors vermelles, grogues o blanques, solitàries y penjants avans de la floració; corola de prefloració *corrugativa*, pètals enters, estams indefinits, càpsula globosa o be oblonga, estil nul, amb 4-20 estigmes radiants sobre un disc, dehiscent per medi de poros infraestigmàtics; llevors petites, nombroses; plantes de latex blanc; ordinariament anuals.

- | | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|
| 1 | { | Plantes perennes, de tronc escapiforme, uniflor; flors grogues, rosades o blanques, càpsula erissada. | 82. <i>P. alpinum</i> . | |
| | | Plantes anuals, tronc fullós | | 3. |

(1) Diuen si ve del celta *papa*, que interpreten sopa o pastetes, creyent que'ls antics barrejaven el *latex* amb les sopes de les criatures pera ferles adormir; pràctica que per lo esposada es poc verosímil. Segons *Curtius*, PAPÁVER entranya la idea de exuberant y prolífer, pel desenrotll de la planta y la abundància de les seves llevors.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2 | { | Fulles amplexicaules, glauques, flors vermelles o blanques, càpsula subglobosa, glabre | 3. |
| | | Fulles no amplexicaules, flors vermelloses o violacies | 4. |
| 3 | { | Dents de les fulles inermes, pedúncols y sèpals glabres. 83. <i>P. somniferum</i> . | |
| | | Dents de les fulles terminades per una petita seta, pedúncols y sèpals setosos | 84. <i>P. setigerum</i> . |
| 4 | { | Càpsula glabra, filaments estaminals filiformes | 5. |
| | | Càpsula erissada, filaments estaminals claviformes | 7. |
| 5 | { | Càpsula trasovoide, flors d'un vermell viu, anteres negres, fulles pinnatipartides, amb els lòbuls lanceolato-aguts | 85. <i>P. Rhoeas</i> . |
| | | Càpsula oblonga, flors d'un vermell pàlid, anteres groguenques o violacies | 6. |
| 6 | { | Càpsula bastant ample y arrodonida a la base, anteres groguenques, fulles bipinnato-partides, amb els lòbuls ovato-oblongs, arrodonits, obtusos, | 86. <i>P. obtusifolium</i> . |
| | | Càpsula atenuada a la base, claviforme, anteres violacies, fulles pinnatopartides, amb els lòbuls lanceolato-aguts | 87. <i>P. dubium</i> . |
| 7 | { | Càpsula ovoide, flors d'un vermell purpurí | 88. <i>P. hispidum</i> . |
| | | Càpsula claviforme, flors d'un vermell escarlata | 89. <i>P. Argémone</i> . |



82. - *P. alpinum* L.

(per viure a la regió alpina : estació.)

Planta vivaç, cespitosa, cuberta de \pm pels aplicats, cama de 1-2 dm., uniflora; fulles híspides o glabres, 1-2 pinnatisectes, amb els segments *elíptics* o *lanceolats*; flors grogues, ataronjades o blanques, sèpals cuberts de *pèls rossos aplicats*, filaments estaminals *alesnats*; 4-8 estigmes sobre un disc *quasi nul*; càpsula *trasovada*, *híspida*. Planta polimorfa.

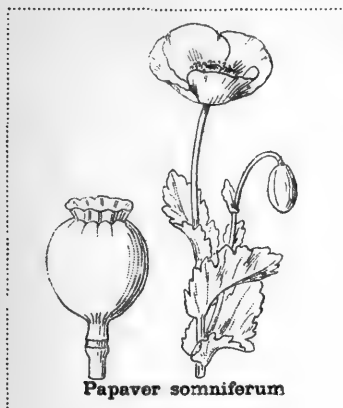
— β . FLAVIFLORUM Gr. et G. — *P. PYRENAICUM* Willd. — *P. AURANTIACUM* Lois. — Pètals grocs, que's tornen *ataronjats* per la dessecació; planta

hispida, fulles simplement *pinnati-partides*, llargament *setíferes*.

Subv. BICOLOR. Rouy. — Pètals vermellosos amb l'ungla groga.

Geografia. — Roques y pedruscam dels Pirineus. La β FLAVIFLORUM Gr. et G. a les altures de Nuria, d'ahont baixa fins a Fontalba y Fontnegra. = Nuria (Salv. !); Set Cases (Isern. !, Bub.). La subv. BICOLOR Rouy, per aquí y per allà; Valls d'Eyne! (Gaut.). — Jul.-Ag.

Encara que existeix al Pirineu Central (Zett.), no s'ha trovat fins ara al Pir. central català.



83. - P. somniferum L.

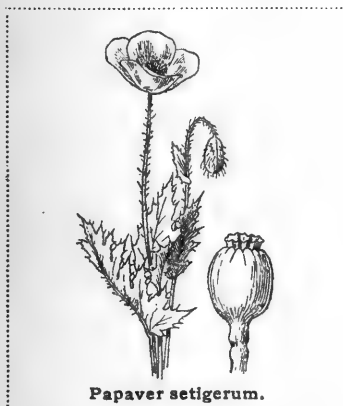
(perque el suc de la planta, o sigui l'opi, fa dormir.)

Sinonimia. — Cascall, pintacoques; *cast.* adormidera; *fr.* pavot; *it.* papavero; *al.* Mohn; *angl.* garden poppy.

Planta anual, molt glauca; tronc de 4 dm. a 1 m., robust, fistulós, poc ramificat, fulles grans, amplexicaules, inciso-dentades, ondulades; flors grans, pedúncols y sèpals glabres; pètals vermells o blancs, amb l'ungla negra; filaments estaminals blancs, *claviformes*, 10-12 estigmes, lòbuls del disc remarcables y separats; càpsula subglobosa, glabra.

Geografia. — Cultivada y subespontania a algunes hortes. — Primavera.

Proprietats. — Se cultiva per les seves flors com a planta d'adorno. Les càpsules (*cabesses*) sense la grana, s'empleen com a calmant y el latex que surt per incisió de les càpsules tendres, espessit, forma l'opi, que conté morfina, codeína y altres alcaloides.



84. - P. setigerum DC., rassa de l'anterior, sec. Rouy.

(de sétiger, setós, pels pels blancs y rígits de les fulles.)

Difereix d'ella per les fulles que tenen llargs pels setosos als nervis del anvers, y dents, lo meteix que'ls pedúncols y sèpals; càpsula trasovada, de la grandaria d'una nou.

Geografia. — Terres incultes o cultivades de la regió mediterrània : Tarrassa, camps y algunes vinyes de la Pineda; terraplé de l'estació d'Olesa; Montcada, vores de la via ferria; no escassa als oliverars de les costes de Roses, Palau y Cadaqués. = Costes de Blanes a Lloret (Compñ.!).; Cornudella, de la provincia de Tarragona (Puj. J.!). — Maig.



85. - P. Rhoeas L.

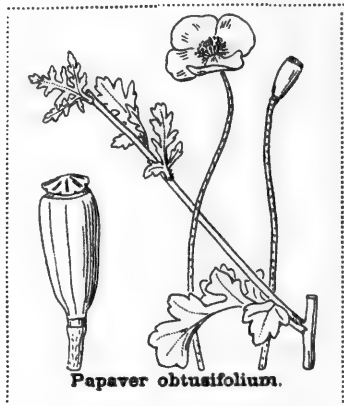
(del grec ροιός, ἄθος, que vessa o s'escola; lo qual aplicat a la especie, significa que s'esfulla fàcilment; fent referencia a la caducitat dels envoltoris florals.)

Sinonimia. — Rosella, roellas, pipiripip, quiquiriquic, paramá, gallarets, paparotes (a Tarrassa), caputxins (a Balaguer); *cast.* amapola, ababol; *fr.* coquelicot; *it.* rosolaccio; *al.* Klatschmohn; *angl.* common corn poppy, field-poppy.

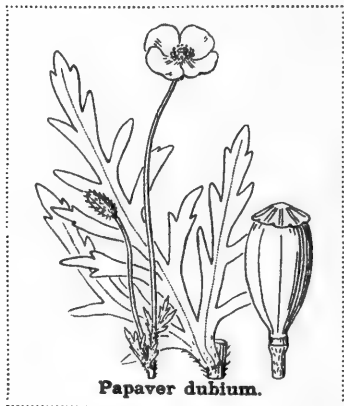
Anual, tronc de 2-6 dm., dret, piloso-erissat; fulles peludes, ordinàriament pinnati-partides, de lòbuls oblongo-lanceolats, aguts, inciso-dentats, amb les dents terminades per una seta; pedúncols cuberts de pèls oberts o aplicats; flors grans; sèpals peluts, pètals suborbiculars, d'un *vermell viu*, amb l'ungla generalment tacades de negre; filaments estaminals *filiformes*; 7-12 estigmes, *lòbuls del disc que's cobreixen per les vores*; càpsula curtament *trasovada*, glabra; planta polimorfa.

Rassa P. CAUDATIFOLIUM (1) Timb. & SERRATIFOLIUM Hér. — Fulles d'un vert obscur, lòbuls laterals poc nombrosos, el terminal molt llarg, y aserrats.

Rassa P. STRIGOSUM (2) Boenningh. (Híbrit del P. RHOEAS y del P. DUBIUM, sec. Rouy). — Fulles glauques, lòbuls laterals en ángul recte, (el terminal major), dentats o irregularment lobats.



Papaver obtusifolium.



Papaver dubium.

Geografia. — Comú a les terres de cultiu desde'l litoral al Pirineu, remontanse a la provincia de Barcelona fins a Rebost, pel camí de Puigllançada; y presentant algunes races y moltes varietats, no escassejant les dues mencionades al Vallés y Pla de Bages. — Primav.

Proprietats. — S'usa la flor, que no te morfina, com a calmant y pectoral, en els catarros.

86. - P. obtusifolium Desf.

(pels lòbuls de les fulles, que son arrodonits y obtusos.)

Anual, tronc de 3-6 dm., robust, ramós, erissat de pèls curts y rígits, els inferiors oberts y els superiors aplicats; fulles grans, *verdes*, bipinnati-partides amb els lòbuls ovato-oblongs, arrodonits, obtusos, terminats per una petita seta; pèls dels pedúncols aplicats, sèpals molt erissats, pètals d'un vermell pàlit, filaments estaminals filiformes, anteres groguenques, càpsula glabra, oblonga, bastant ample y arrodonida a la base; 7-10 estigmes.

Geografia. — Camps arenosos del litoral; Castelldefels. = Tortosa, Llers (Sen. I). — Abril-Maig.

87. - P. dubium L.

(per la dificultat de distingir-lo d'altres especies afines, especialment de l'anterior amb la qual fàcilment se confon.)

Anual, tronc de 2-6 dm., dret, brancallut, pelut; fulles \pm glauquescents, pinnati-partides, amb els lòbuls lanceolato-aguts, pedúncols molt llargs, cuberts de pèls aplicats; sèpals poc erissats, filaments estaminals filiformes, anteres violacies, càpsula oblongo-claviforme, glabre, \pm insensiblement atenuada a la base: planta polimorfa.

(1) Caudatifolium: pel lòbul terminal de la fulla, llarg y estret.

(2) Strigosum: flac, macilent, sinònim de gracilis, (Cp. Carex strigosa, Avena); pèls lòbuls laterals de les fulles, que son estrets, quasi linears.

Geografia. — Comú per terres sorrenques conreuades o incultes: desde la costa fins a la regió pirenenca, enfilantse als cims del Montserrat, a S. Marsal del Montseny y a Montso-lí. — Primav.



Papaver hispidum.

88. - *P. hispidum* Lamk. — *P. híbridum* L.
(de *hispidus*, setós, pelut; pels pèls rígits de la càpsula; híbridum, que resulta mal aplicat: no-men ineptum.)

Sinonimia. — *Cast. amapola mestiza.*

Anual, tronc de 1-5 dm., dret o ascendent, ramós, amb pels oberts o drets; fulles 2-3 *pinnatipartides*, petites, de lòbuls lanceolato-linears; flors relativament petites; sèpals molt erissats, pètals d'un vermell purpurí; filaments estaminals claviformes, anteres blaves, càpsula subglobulosa, erissada de setes aperto-arquejades; 4-6 estigmes; disc sinuós, no lobat.

Geografia. — Terres cultivades de la major part del país, alternant amb el *RHODAS*, però no remontantse tant com ell. — Primav.



Papaver Argemone.

89. - *P. Argémone* L. — *P. clavatum* Gilib.
(ἀργεμόνη, nom que dona Plini a una especie d'anemóne, per la semblansa; clavatus, de clava, massa, per la forma de la càpsula.)

Anual, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, ± setífer; fulles 2-3 *pinnatipartides*, de lòbuls estrets, aguts, terminats per una petita seta; flors petites, sèpals glabres, o amb algunes setes; pètals d'un vermell fosc (1) amb una taca negra a l'ungla, cuneiformes, filaments estaminals claviformes, mucronats sota l'antera, càpsula llargament massuda, erissada o glabra, 4-6 estigmes, disc irregularment sinuós, no lobat.

Geografia. — Camps arenosos o pedregosos d'una gran part del país; Pla de Barcelona; Mollet y altres llocs del Vallès; Vidreres; St. Hilari; St. Llorens del Munt; Pla de Bages; Corbera y altres punts del Bergadà; Gelida, cap al Penadès; Cornudella, al peu del Montsant. = Lleyda, Vich, Prats de Lluçanés, Borredà, Olot (Csta.); Ribas (Vay.); Solsona, Berga (Bub.). — Maig-Juny.

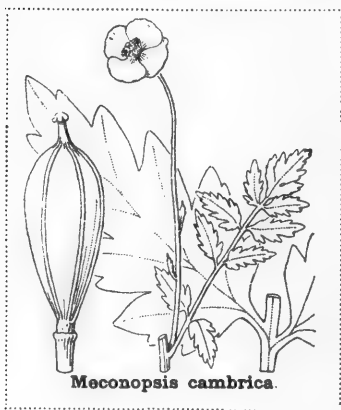
N. B. — Havem observat tots els trànzits entre'l tipus y la γ *GLABRUM* Koch.

(1) Al menys en la planta que fins avuy havem observat a Catalunya.

Genre 23. - **MECONOPSIS** VIG.

(Del grec μήκων, cascall, y ὄψις, aspecte; per la semblansa d'aquesta planta amb un cascall).

Flors d'un groc de sofre, ataronjades després de seques, grans, solitaries, llargament pedunculades y penjantes avans de l'antesis; sèpals peluts, pètals trasovats, de prefloració corrugativa, estams indefinits, 4-6 estigmes radiants, lliures, càpsula elíptico-claviforme, glabra, unilocular, dehiscent per medi de 4-6 dents reflexes; llevors pards, reniformes, alveolades. Planta vivaç, tronc de 3-5 dm., dret, ramificat, \pm pelut; fulles lleugerament peludes o glabres, primes, glauques per l'anvers, pinnatisectes, amb els lòbuls inciso-dentats, un poc decurrents.



90. - **M. Càmbrica Vig.** — **Papáver Càmbricum L.**

(cámbricus, *del País de Gales* : Cambria, *antic nom de Gales.*)

Sinonimia. — *Cast.* amapola amarilla.

Geografia. — Paratges ombrívols dels Pirineus; Vall d'Aràn vers Salardú (Salv. I); Vall de Baños; bosc de Mongosu (Timb.); sota'l port de Salau; Banyeres de Luchon (Zett., Bub.); comú en llocs humits de la Vall d'Aràn (Llen. I); Castanesa (Bub.); a tota la cadena pirenenca (Rouy.). — Juny-Agost.

Genre 24. - ROEMÈRIA MEDIK.

(Dedicada a J. J. Roemer, botànic, metge naturalista de Zurich, collaborador de Schultz).

Flors d'un viola fosc, grans, solitàries, sostingudes per pedúncols curts y un poc engruixits a l'àpex, sèpals híspids, pètals trasovats, de prefloració corrugativa, estams indefinits, 2-4 estigmes sentats, càpsula siliquiforme, linear, estriada, \pm híspida, unilocular, de 2-4 valves, dehiscència valvar y basípeta, llevors cendroses, reniformes, alveolades. Planta anual, de latex groc, tronc de 2-4 dm., dret, ramificat, pelut; fulles 2-3 pinnatisectes, de segments linears, terminats per una petita seta.



91. - *R. violacea* Medik.—*R. híbrida* DC.
(nomen ineptum.)

(pel color dels pètals.)

Sinonimia.—Roseta morada; cast. amapola morada.

Geografia.—Terres cultivades, principalment de la zona mitja; raríssima al Vallès, però comú als sembrats de la comarca de Bages y de l'Urgell; Sta. Coloma de Queralt; Figueras. = Pla del Llobregat, cap a St. Boy; Montserrat; costa de Tarragona (Csta.); Mataró (Ferr. I); Abrera, Vilafranca (Salv. I); Prats de Rey (Puigg.); Avinyonet, Pals de l'Empurdà (Vay.); Berga, Espunyola,

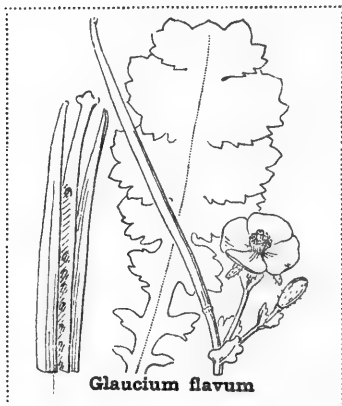
Casserras y altres punts (Puj. C.); Cardona y Solsona (Bub.).—Abril-Juny.

Genre 25. — GLAUCIUM TOURN.

(γλαύκιον, nom del *Gl. CORNICULATUM* de L.; de γλαυκός, glauc; aludint al color verd de la planta).

Flors grogues o vermelles, grans, solitaries, sostingudes per pedúncols curts y engruixits, sèpals \pm peluts; pètals de prefloració torçada, estams indefinits, estil curt, pero distint, 2 estigmes lamelliformes, terminats per una banya; càpsula siliquiforme, de 2 valves separades per un envà, de dehiscència valvar y basípeta; llevors ovato-reniformes alveolades.

- I { Flors grans, d'un groc daurat, pedúncols glabres, càpsula tuberculosa o llisa, **92. *Gl. flavum*.**
 Flors la meitat més petites, vermelles o taronja, pedúncols y càpsula escabro-hispids **93. *Gl. corniculatum*.**



92. - *Gl. flavum* Crantz. — *Gl. luteum* Scop.
 (de flavus y lutus, groc; pel color de les flors, groc y taronjat.)

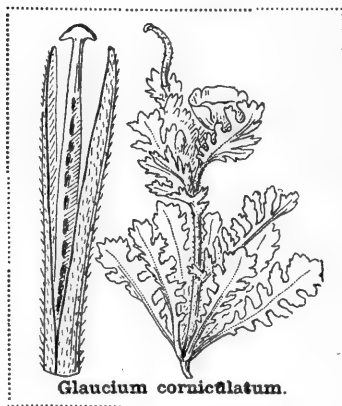
Sinonimia. — Cascall cornut o banyut, rosella marina; *cast.* adormidera marítima, adormidera amarilla; *it.* papavero cornuto; *al.* gelber Hornmohn; *angl.* horn-poppy, sea (side) poppy.

Bienal, tronc de 3-6 dm., glabre o lleugerament pelut, robust, ramificat; fulles glauques, glabres o peludes, gruixudes, pinnatipartides, amb els lòbuls irregularment dentats, les superiors amplexicaules; pedúncols *glabres*, sèpals verdosos amb alguns pèls; pètals trasovats, d'un groc daurat, càpsula molt llarga (més de 20 cm.), ordinàriament arquejada, *tuberculosa* o *llisa*.

— α VESTITUM Wk. — Fulles peludes, exceptuant a vegades les superiors, càpsula tuberculosa.

— β GLABRATUM Wk. — Fulles glabres, al menys les superiors, càpsula llisa.

Geografia. — Terres arenoses y pedregoses; comú a les costes, desd'aont puja pels arenys dels rius fins a Manresa y Balçareny. — Abril-Juny.



93. - *Gl. corniculatum* Curt.
 (del llatí corniculum, diminutiu de cornu, banya; per la forma de la càpsula.)

Sinonimia. — *Cast.* amapola loca, glaucio.

Anual, tronc de 2-5 dm., dret, ramificat, \pm pelut, fulles glauques, pinnatipartides o pinnatífides, amb els lòbuls irregularment dentats, les superiors amplexicaules, pedúncols *peluts*; flors *la meitat més petites*,

Papaveracies.

G. 25. - Glaucium.

vermelles o taronja, tacades de *porpra a la base*; càpsula *llarga, recta*, erissada de *setes quasi aplicades*.

— α PHOENICEUM Crantz. — Flors bastant grans, pètals vermells, amb freqüència tacats de porpra.

— β AURANTICUM Martr. — Flors més petites, color de taronja, amb una taca vermella, vorejada de blanc, a la base. — (G. TRICOLOR Bernh.)

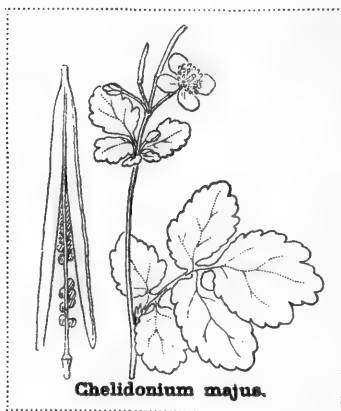
Geografia. — Terres sorrenques de conreu a la regió mediterrània : Montcada, Tarrassa, Viladecaballs, la Puda; Castellgalí y altres llocs del Pla de Bages; Igualada; comú als camps de Mollerusa, Torrelameu, Artesa y altres de l'Urgell; Cornudella, al peu del Montsant. = Litoral y centre del país; Badalona (Salv. !); Tibidabo (Csta.); camps de Tarragona (Wbb.); Pla de Vich (Masf.); Tremp, Cardona, Pons (Bub.).

La α PHOENICEA Crantz, al Vallès, y la β AURANTICUM Martr., al Urgell. — Maig-Juny.

Genre 26. - CHELIDONIUM Tourn.

(De χελιδόνιον, nom grec d'aquesta planta, y de la FICARIA, que son les celidònies major y menor; y també diminutiu de χελιδών, l'auraneta). (1).

Flors grogues, petites, d'umbeles simples, pauciflores, sèpals groguencs, llanuts; pètals de prefloració torsada, estams indefinits, estil molt curt; 2 estigmes obli-cuus; càpsula siliquiforme, de 2 valves no separades per envà, de dehiscència val-var y basífuga; llevors pardes, reniformes, alveolades; planta vivàs de latex groc, d'olor virosa; tronc de 3-8 dm., dret, ramificat, fràgil y + pelut; fulles primes, glauques al anvers, pinnatisectes, de 5-7 segments ovals, inciso-festonats, + de-currents.



94. - Ch. majus L.

(majus, per la seva talla més gran, comparada amb la FICARIA, anomenada la menor o petita: termes de comparació que's troven molt en les plantes.)

Sinonimia. — Celidonia, herba d'auranetes, herba de les verrugues; *cast.* celidueña (antic.), celidonia, golondrinera; *fr.* grande éclair, herbe de l'hirondelle, herbe aux verrues; *it.* cenerognola, celidonia, erba da porri; *al.* gemeines Schöllkraut; *angl.* common or greater Celandine.

Geografia. — Comú als llocs selvoso-humids, aprop de les habitacions y murs de tot el país, desde les cordilleres del Vallès a Queralps y Nuria; Berga, Guillerfies y altres. — Maig-Agost.

(1) S'ha vist una relació entre aquesta planta y l'auraneta; ja siga per florir durant l'estada d'aquest hirundinid a l'Europa meridional, entre'ls equinoccis de primavera y de tardor, o ja per valerse d'ella aquest aucell pera la curació dels seus petits. No es inverosímil que fos per la semblansa del color de les fulles, vert fosc per l'anvers y cendrós pel revers amb la coloració o tonalitat del plumatge, corresponent a les regions dorsal y ventral; lo que en certa manera corrobora la circumstancia d'aplicarse un meteix epítet: χνάβεος, al color de la planta y al del aucell.

Genre 27. - **HYPECOUM TOURN.**

(Ho fan derivar de ὑπῆχέω, ressonar; pel soroll, diuen, de les llevors a dintre la càpsula). (1)

Flors grogues en cimes pauciflores, sèpals groguencs, glabres; pètals diformes, els dos de dintre més petits y trifids, els dos esterns enters o trilobats; 4 estams, 2 estigmes, càpsula siliquiforme, \pm lomentàcia, una llevor a cada article, comprimida y proveïda d'estrofiol: plantes anuals, de latex o suc aquós, fulles en gran part radicals y bipinnatisectes.

- I { Càpsula quasi recta, cilíndrica, no articulada, penjant; troncs drets, pètals d'un groc de sofre, els esterns enters **95. H. pëndulum**
 { Càpsula arquejada, comprimida, articulada, dreta; troncs prostrato-ascendents, pètals d'un groc de taronja, els esterns trilobats. **96. H. grandiflorum.**



Hypocoum pendulum.



Hypocoum procumbens.

95. - H. pëndulum L.

(per la càpsula que penja o pëndula.)

Tronc dret, llís, de 2-3 dm., fulles glauques, bipinnatisectes, amb els segments linears llargs, molt fins y aguts, sèpals ovats, aguts, pètals d'un groc de sofre, els dos esterns ovato-oblongs, enters, els interns més curts, trifids, tacats de punts negrosos; lacinia central pestanyosa, càpsula recta o poc arquejada, penjant, cilíndrico-fusi forme, no articulada, amb 2-6 costelles longitudinals.

Geografia. — Terrenys arenoso-caliços de la zona mitja occidental: sembrats de Lleyda, Gardeny y Navés. = Sanahuja (Salv. l); Castellfullit de Riubregós (Puigg. l); Calaf (Csta.); Prats de Rey (Puj. C. l); Solsona, Castelló de Farfanya (Bub.). — Abril-Juliol.

96. - H. grandiflorum Benth. — H. aequilobium Viv., subsp. del H. procumbens L. sec. Rouy y especie distinta sec. Coste.

(grandiflorus, per les flors relativament grans y aequilobium, per la igualtat dels 3 lòbuls dels 2 pètals exteriors.)

Sinonimia. — Ballarida; cast. zapatilla de la reina, boca de guácharo, o guacho (guacho es el po-

llevors de la planta, subjectes dintre d'articles monosperms, poden fer soroll al moure la càpsula madura y lomentàcia. Més aviat podria admetre's el venir de ὑπῆχος, súbdit o subjecte al domini d'altri, tota vegada que al desenrotllarse pels sembrats la principal especie, resta'l tronc ajegut (procumbent), com dominat per les demés plantes; ὑπῆχος es el nom grec de la especie PROCUMBENS, en Plini, el cumí rústec o silvestre de Gerarde.

Papaveracies.

G. 27. - Hypecoum.

llet d'un pardal), pamplina, zadorija; *fr.* cumin cornu; *it.* cornacchina; *al.* Lap-penblume; *angl.* hypecoum.

Tronc *prostrato-ascendent*, *estriat*, fulles bipinnatisectes, amb els segments *linears*, freqüentment dilatats al àpex, sèpals *lanceolats*, *acuminats*, pètals d'un *groc ataronjat*, els dos externs *trilobato-cuneiformes*, els dos interns *més curts*, *trífids*, amb la lacinia central pestanyosa, càpsula *arquejada*, *redressada*, *comprimida*, *articulada*, amb 3 costelles longitudinals a cada cara.

Geografia. — Camps y terres de cultiu : Pla de Barcelona; al Vallès; al Pla de Bages; a la Segarra; al Penadès; Camps de Tarragona; a l'Urgell, fins a Balaguer; a l'Empordà. = Cardona (Csta.); la Cerdanya (Bub., Gaut.). — Abril-Juliol.

Familia 5.^a - FUMARIACIES DC.

(De FUMARIA, qu'es el genre que dona nom a la familia; de *fumus*, fum).

Flors hermafrodites, irregulars, petites, en raïms bracteolats; 2 sèpals colorats, lliures, caducs; 4 pètals lliures o soldats a la base, connivents, el de dalt allargat en esperó arrodonit, els laterals més petits y alats al àpex; estams diadelfes, contenant cada fascicle un estam d'antera bilocular al mitj y un altre d'antera unilocular a cada costat, o siga un estam complert y dos mitjos estams; ovari compost de 2 carpels, fruit silícula, indehiscent o \pm dehiscent per 2 valves: herbes de fulles alternes, molt dividides y sense estípules.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | { | Silícula subglobulosa, monosperma, indehiscent, sense nervis, llevor sense carúncula. | 28. Fumaria. |
| | | Silícula deprimida, amb 1-3 nervis. | 2. |
| 2 | { | Silícula monosperma, a la fi dehiscent, una de les valves amb un nervi, llevor sense carúncula | 29. Platycapnos. |
| | | Silícula disperma, a la fi subdehiscent, amb tres nervis a cada valva, llevors sense carúncula | 30. Sarcocapnos. |
| | | Silícula polisperma, dehiscent, amb un nervi a cada valva, | 31. Corydalis. |

Genre 28. - FUMARIA DC.

(Del llatí FUMARIA, de *fumus*, fum, per haverla considerada com un vapor o fum, a causa de la seva facies y del color blau glaucescent (fuliginós). Lo meteix significa el nom que te en grec la planta: κάπνιος ο καπνός (τῆς γῆς).

Sinonimia. — *Cast.* palomilla o palomillo, palomina, conejitos, gatico, ruda del campo = *fumus terrae*; *fr.* fumeterre, fumée de terre, fiel de terre, fumier de terre, rue champêtre; *angl.* fumitory = *fume terre*; *al.* Erdrauch; *port.* molarinha maior; *it.* faccia, fumosterno.

Flors vermelles, rosades o blanques, amb l'àpex fosc, raïms multiflors, opositifolis; silícula globulosa, monosperma, indehiscent, sense nervis, llevor sense carúncula; plantes anuals, de tronc angulós, freqüentment filaire per medi dels peciols convertits en cercells; fulles 2-3 pinnatisectes.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | { | Silícula més ampla que llarga, truncato-escotada al àpex, sèpals ovato-lanceolats, més estrets que la corola, flors petites . | 97. F. officinalis. |
| | | Silícula oblonga, apiculada, sèpals ovato-lanceolats, quasi enters y gairebé tan amples com la corola, esperó el doble llarg, flors grans. | 98. F. calcarata. |
| | | Silícula subglobosa, no truncato-escotada | 2. |

- 2 { Sèpals ovato orbiculars, molt més amples que la corola, igualantne quasi la meitat; flors petites, raïms espesos **99. F. micrantha.**
 { Sèpals ovats o lanceolats, tan amples com la corola o poc més **3.**
- 3 { Pedicels recorvats, sèpals més amples que la corola, flors grans, peciols volubles. **100. F. capreolata.**
 { Pedicels drets o ascendents quasi sempre **4.**
- 4 { Flors molt petites, sèpals diminuts, 5-10 vegades més curts que la corola. **5.**
 { Flors més grans, sèpals quasi tan llargs com el terç de la corola. **6.**
- 5 { Sèpals linears, aguts, 8-10 vegades més curts que la corola, més estrets que'l pedicel, que es doble llarg que la bractia, segments foliars plans... **101. F. Vaillantii.**
 { Sèpals ovats, aguts, 5-6 vegades més curts que la corola, més amples que'l pedicel, que es un poc més llarg que la bractia, segments foliars canaliculats **102. F. parviflora.**
- 6 { Bracties més curtes que'ls pedicels, sèpals tan amples com el tubu de la corola o més, y un poc més llargs que'l ters de la longitud de la meteixa; silícula subglobosa, llisa o arrugada **103. F. muralis.**
 { Bracties tan llargues com els pedicels o més, sèpals gairebé tan amples com el tubu de la corola y iguals a la quarta part de la seva longitud; silícula globosa, rugato-tuberculosa, amb mugró cilindroide . . **104. F. major.**



97. - F. officinalis L.

(*Linneus la considerava com la especie medicinal per excelencia.*)

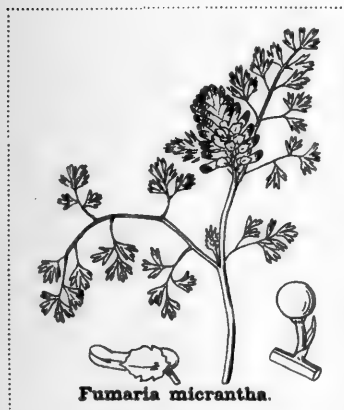
Tronc de 2-7 dm., dret o difús, ramificat, fulles \pm glauques, 2-3 pinnatisectes, amb els segments *plans*, oblongo-linears, bracties més curtes que'ls pedicels, flors purpurines o rosades, de 6-8 mm., sèpals ovato-lanceolats, acuminats, *més amples que'l pedicel y més estrets que la corola y unes tres vegades més curts qu'ella*; silícula *més ample que llarga; truncato-escotada a l'àpex*; una mica *rugato-granulosa* quan està seca; planta polimorfia.

— β MEDIA Coutinho. Troncs més llargs y dèbils, peciols volubles, flors d'un rosa pàlit, raïms clars, planta de llocs ombrívols.

Geografia.— Comú en terres cultivades de tot el país, desde la costa al Pirineu, no sent rara la β MEDIA Coutinho. — F. MEDIA Lois. — Mars-Septembre.



Fumaria calcarata Cad.



Fumaria micrantha.



Fumaria capreolata.

98. - *F. calcarata* Cad.

(de calcar, *esperó*, per presentar-lo molt llarg.)

Tronc de 1-2 dm., difús, fulles 2-3 pinnatisectes, amb els segments *plans*, *estretament linears*, curts, mucronats, bracties més curtes que'ls pedicels, flors purpurines, de 9-10 mm., sèpals ovato-lanceolats, més amples que'l pedicel y *quasi tan* com la corola, 3-4 vegades més curts qu'ella, *enters* o denticulats a la base, *esperó molt llarg*, *quasi igual a la meitat de la corola*, silícules més *llargues qu'amples*, \pm mucronades, rugato-granuloses quan están seques.

Geografia. — Vinyats silúrics y piçarrosos immediats a la Puda de Montserrat, 2 maig 1905 leg. Puj., Sallent, y Cad.

99. - *F. micrantha* Lag.—*F. densiflora* DC.

(de μικρός, *petit*, μικρά, *petita*; y τὸ ἄνθος, *la flor*; per les seves flors petites y apretades.)

Tronc de 2-5 dm., dret o difús, fulles 2-3 pinnatisectes, de segments oblongo-linears, plans o canaliculats, flors purpurines o blanquinoses, *petites* (5-6 mm.), raims *espessos*, bracties tan o més llargues que'l pedicel, sèpals *ovato-orbiculars*, *dentellats*, *mucronats*, molt més amples que la corola, y *quasi tan llargs com la meitat d'ella*; silícula *subglobulosa*, *obtus*a a la maturitat, un poc rugosa y granulosa quan está seca.

Geografia. — Terres de cultiu: sembrats y paratges herbosos de St. Vicens de Castellet, Manresa; Igualada; Mollerusa; Lleyda; a la vora esquerra del Ribagorçana, devant de Corbins. = Camps del Pla de Barcelona y de la plana de Vich (Masf. I); Prats de Lluçanès (Vay.); Berga; St. Feliu de Guixols (Bub.). — Abril-Maig.

100. - *F. capreolata* L.

(pels peciols que's cargolen en circells, capreoli; com cirrosa.)

Tronc de 2-10 dm., ordinariament filaire, fulles \pm glauques, bipinnatisectes, de segments *amples*, trasovato-cuneiformes, inciso-lobats; peciols ordinariament volubles, flors *grans* (8-12 mm.),

blanquinoses o vermellores, negreses al àpex, raims clars, bracties lanceolato-linears, gairebé tan llargues com els pedicels qu'están recorvats; sèpals blanqui-

Fumariacies.

G. 28. - Fumaria.

nosos, *ovats*, dentats y aguts, més amples que la corola y tan llargs com la meitat d'ella; silícula mitjana, rodona y llisa o quasi llisa.

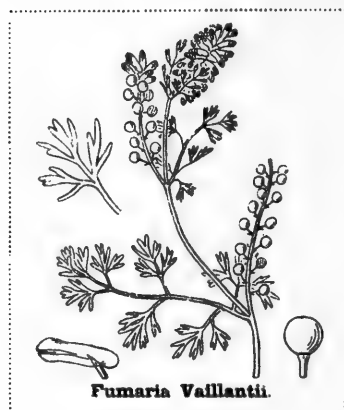
— α . ALBIFLORA Hamm. — Raims clars, flors d'un blanc groguenc.

— γ . SPECIOSA Hamm. — Raims bastant espessos, flors més grans, purpures, sèpals més amples.

— δ . ATROSANGUÍNEA Broch. et Neyr. — Flors, al últim, d'un vermell negre, sèpals quasi enters, \pm colorats.

Geografia. — Comú per torrents, marges, muralles y paratges herbosos del litoral; al Vallès, Penadès et alibi. = Vich r. r. (Masf.); Roses; St. Feliu de Guíxols (Bub.).

La δ ATROSANGUÍNEA Broch. et Ner., a Gualba; y al peu del Castell d'Aramprunyà, sobre Gavà; y la γ SPECIOSA Hamm., abundant, desde Roses a Cadaqués. — Febr.-Juny.



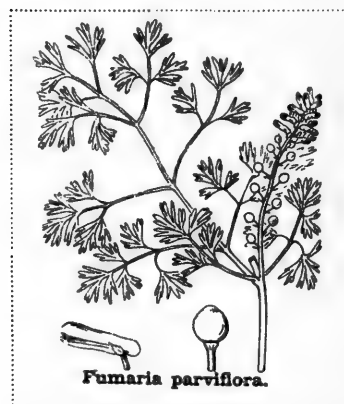
101. - F. Vaillantii, Lois.

(dedicada a Seb. Vaillant, botànic francès.)

Tronc de 2-5 dm., dret, ramificat, fulles glauques, 2-3 pinnatisectes, de segments linears; plans; flors *petites*, rosades, poc nombroses, raims curts y clars; bracties més llargues que la meitat del pedicel; sèpals molt petits, *linear-lanceolats*, aguts, més estrets que'l pedicel y 8-10 vegades més curts que la corola; silícula globulosa \pm mucronada, axagrinada.

Subsp. SCHLEICHERI Soy. Will. — Sèpals 5-6 vegades més curts que la corola, quasi tan amples com el pedicel, que es 3 vegades més llarg que la bractia.

Geografia. — Uns exemplars de l'herbari Costà, recu-llits al litoral de Barcelona, semblen pertanyer al tipus, y un, remès per Barrera desde Teyà (Barcelona), apareix correspondre a la subsp. SCHLEICHERI; mes, totes les que havem observat al litoral, al Vallès, a Bages y a l'Urgell, creyem que deuen referirse a la F. PARVIFLORA. (V. *Notes fitogràfiques*, publicades per la «R. Acad. de Ciències», Ag. 1905).



102. - F. parviflora Lamk.

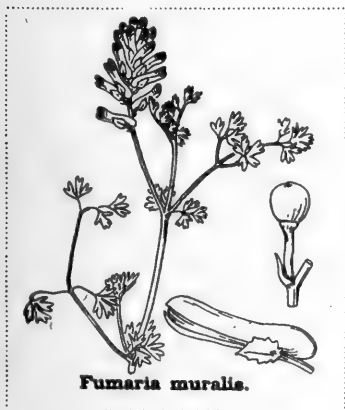
(del llatí parvus, petit, y flos, floris, flor; per les flors ben petites.)

Tronc de 2-6 dm., ramós, difús, fulles glauques, 2-3 pinnatisectes, estretament *linears*, quasi capilars, *canaliculats*, flors petites (3-5 mm.), poc nombroses, blanquinoses o rosades, raims curts y clars, bracties quasi tan llargues com els pedicels, sèpals *ovats*, denticulats, més amples que'l pedicel, y 5-6 vegades més curts que la corola; silícula globulosa, un poc atenuada al àpex, rugato-granulosa.

—*β. LEUCANTHA* Viv. — *β. UMBROSA* Hausskn. — Planta més elevada, més difusa, quasi filaire; pedicels curts, gruixuts, flors blanques o groguenques.

Subsp. *MICROSÉPALA* Cad. — Sèpals subcordiformes, dentellats, 10-12 vegades més curts que la corola, y d'igual o menor amplada que'ls pedicels, que son iguals que les bracties o més curts.

Geografia. — Terres cultivades: estesa pel litoral, el Vallès, Penadès. Pla de Bages, Segarra, a l'Urgell, etc., dominant la *MICROSÉPALA*, sense que falti la *β. LEUCANTHA*.



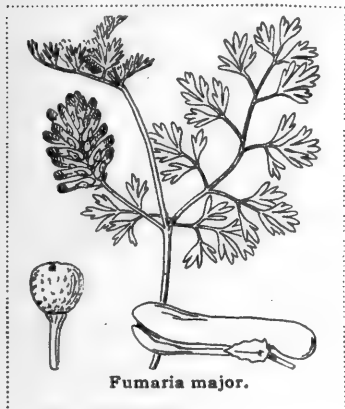
103. - F. muralis Sond.

(per la seva habitació predilecta, aixó es, per les parets o muralles — muri.)

Tronc de 1-8 dm., ramificat, difús o filaire, fulles bipinnatisectes, de segments trasovats o be oblongs, cuneiformes, inciso-dentats, flors rosades o vermelloses, mitjanes (6-11 mm.), estretes, bracties blanquinoses o colorades, més curtes que'ls pedicels; sèpals grans, ovato-arrodonits, inciso-dentats, tan o més amples que la corola y excedint poc de la tercera part de la seva longitud; silícula subglobulosa, un poc més llarga qu'ample, llisa o rugosa.

Rassa *CONFUSA* Jord. — Pedicels per lo menys una vegada més llargs que la bractia, que es lanceolada; sèpals petits, aguts, més curts que la tercera part de la corola, silícula rugosa; planta caiguda, no filaire.

Geografia. — Cultius, muralles, marges: la rassa *CONFUSA* Jord. aprop de Mollet del Val·lès, en el terraplè de la vía ferria (7 Maig 1905 legi. Vidit Pau).



104. - F. major Bad., rassa de la F. agraria Lag., sec. Rouy.

(per la major magnitud relativa de les coroles.)

Tronc de 2-3 dm., dret o ascendent, ramificat; fulles 2-3 pinnatisectes, de segments oblongo-lanceolats, plans; flors grans (12-15 mm.); rosades o purpurines, negres al àpex; raïms clars, bracties lanceolades, tan llargues com els pedicels, o més; sèpals ovats, curts, iguals a la quarta part de la corola, poc més estrets qu'ella y fondament dentats, silícula globulosa, rugato-tuberculosa, amb mugró cilindroide, prim.

Geografia. — Terres cultivades, especialment a la zona inferior: camps del pla de Barcelona, del Llobregat y Castelldefels; Tossa; freqüent a Badalona, Tarrassa, al Penadès, St. Martí Surroca; l'Empurdà; comú a Figueras, Gastelló d'Empuries, Cadaqués y envers el cap de Creus. = La Sellera (Cod. I); Vich (Masf. I); Camprodón (Montserrat!). — Maig Juny.

Proprietats. — Es una planta amarga y detersiva. S'emplea com a estomàquica y depurativa o diaforètica, en les afeccions cròniques de la pell. La F. E. prescriu l'estret de les fulles seques, y la sumitat o flor de la F. *OFFICINALIS* en la escrofulosis y dermatosis, atribuint-li la qualitat d'activar la circulació de la sang.

Genre 29. - **PLATYCAPNOS BERNH.**

(De πλατύς, estès, aplanat; καπνός, la fumaria; per la forma del fruit, que es deprimít, aplatat.)

Flors vermelloses o groguenques, purpúreo-fosques al àpex, amb raims espiciformes, curts, ovoides y atapaits; bracties més llargues que'l pedicel, sèpals lanceolats, aguts, més estrets que la corola y 3 vegades més curts; pètal superior tacat de groc al àpex, silícula ovato-oblonga, deprimida, monosperma, a la fi dehiscent, amb una de les valves amb un nervi, llevors sense carúncles; planta glaucescent, multicaule, de tronc dret, ramificat, fulles bipinnatisectes, de segments linears.



105. - Pl. spicatus Bernh. — Fumaria spicata L.

(per la inflorescència espigada.)

— β OCHROLEUCUS Lge. - Pètals groguencs, viridolívits al àpex; silícula atenuada per les dugues extremitats.

— γ GRANDIFLORUS Rouy. (Suppl. Prodr. 312). — Raims més clars, flors el doble més grans, valves de la silícula llises, fulles d'un vert fosc, amb segments més amples y obtusos.

Geografia. — Camps y vinyes arenosos del litoral, y menys freqüent al interior: Montcada; Mataró; Caldetas; Tarrassa; Viladecaballs; Gelida; Vilafranca; Igualada;

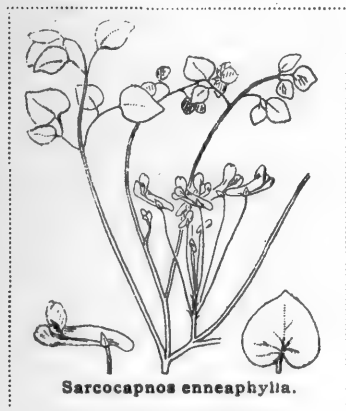
sense ser comú. = Als voltants de Barcelona y Sant Joan Despí (Salv. I); Pla del Llobregat, cap a Sant Boy (Csta.); Vich (Masf.); les Garrigues (Gonz. I); freqüent als camps y vinyats de Llansà (Vay.); Pons, Balaguer; St. Pol, St. Feliu de Guíxols, Cadaqués, Llansà (Bub.).

La β OCHROLEUCUS Lge., no escassa al litoral amb el tipus; la γ GRANDIFLORUS Rouy, del litoral de Tarragona a Salou (Llen. I). — Mars-Maig.

Genre 30. - **SARCOCAPNOS DC.**

(De σάρξ, σαρκός, carn; καπνός, que com κάπνιον vol dir la fumaria. Decandolle li aplica aquest nom per la crassitut de les fulles, que contrasta amb altres de genres afins).

Flors blanques o groguenques amb l'àpex purpurí, bracties ovades, molt petites, molt més curtes que'ls pedicels, sèpals ovats, escariosos, molt petits; pètal superior terminat amb un esperó dret, obtús, inflat al estrem, el de baix dilatat al àpex y atenuat en ungla filiforme, silícula ovada, deprimida, disperma, a la fi subdehiscent, amb 3 nervis a cada valva, llevors sense carúncula; planta vivas, tronc de 10-15 cm., prim, cespitoso-intrincat, trencadís; fulles glauques, llargament peciolades, ternades o biternades, de segments consistents, ovats, subcòrdiformes.



106. - S. enneaphylla DC. — Corydalis enneaphylla DC.

(έννεάφυλλον, pera Plini, una herba de naturalesa càustica que te 9 fulles, això es, les fulles, son en la especie, biternades.)

Geografia. — Roques, murs y parets de llocs umbrívols: Montserrat; al Cairat, aprop de la Puda; serra de Coll Cardús, sobre l'estació de Olesa; Castell de Gelida; St. Martí Surroca, al Penadès; costes de Garraf, aprop de Vallcarca; St. Miquel del Fay. = Queralps, Nuria, Talaxà, Bassegoda; Nostra Senyora del Mont (Vay.); Cap de Norfeo (Trem.); S. Aniol de Gujas (Cod. I!); la

Mola, de Tarragona (Puj. J.); Forat de tres ponts, sobre Sopeyra (Bub.).

Genre 31. - **CORYDALIS DC.**

(κορυδαλλίς y κορυδάλιον es el nom grec antic de la fumaria; s'aludeix aquí a la semblança de l'esperó amb el dit pulgar de la cogullada o alosa, o siga també la flor del DELPHINIUM). (1)

Sinonimia. — *Fr.* corydale; *it.* coridali; *angl.* lady's pincushion, mother of thousands; *al.* Lerchen-sporn (de la cogullada).

Flors blanques, purpurines o be grogues, en raïms poc furnits, sèpals molt petits, escamiformes, el pètal de dalt prolongat en esperó, silícula deprimida, polisperma, dehiscent, amb un nervi a cada valva, llevors que porten una carúncula; plantes perennes, de fulles 2-3 pinnatisectes, glauques.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | { | Arrel fibrosa, tronc fullós, raïms opositifolis, bracties petites, denticulades flors grogues, esperó curt | 107. <i>C. lutea</i> . |
| | | Arrel bulbosa, tronc 1-2-fil, terminat amb raïm, flors purpurines o blanques, esperó llarg. | 2. |
| 2 | { | Esperó inflat, bracties enteres, pedicel 3 vegades més curt que'l fruit, tronc sense escames, bulbo buit | 108. <i>C. cava</i> . |
| | | Esperó aprimat, bracties digitades, pedicel tan llarg com el fruit, tronc amb 1-2 escames a la base, bulbo macis o plè | 109. <i>C. sólida</i> . |



107. - *C. lutea* DC.

(del llatí *luteus*, groc, pel color de la flor.)

Arrel fibrosa, troncs de 2-3 dm., nombrosos, drets, molt ramificats, trencadiços, fulles glauquescents, 2-3 pinnatisectes, de segments peciolats, trasovato-cuneiformes, enters o 2-3-fids, peciol sense circell; *bracties* petites, lanceolato-cuspidades, *denticulades*, *varies vegades més curtes que'ls pedicels*; flors grans, grogues, raïms opositifolis, clars, drets, que s'allarguen després de la florescència; *esperó curt y obtús*, pedicels fins y quasi tan llargs com el fruit; *llevors negres, brillants, planes, finament granuloso-rugoses*, amb carúncula aixamplada.

Geografia. — Roques y murs vells: Montanyes de Ceret (Company.); naturalisat o procedent de cultius (Rouy, Coste). — Abril-Septembre.

N. B. = Bub. (III, 273) diu haver vist sobre Montlluís, y tal vegada a la Cerdanya, el *C. CLAVICULATA* DC.; Benth. et Compny. (ex Rouy) el refereixen al Pir. Or., y Timb. a Madrás; però Gaut. (p. 75) diu qu'aquestes cites s'han de veure confirmades.

(1) Altres de κόρυς, elm (*it.* elmo) o casco.



Corydalis cava.

108. - *C. cava* Schweigg. et Kerte. — *C. tuberosa* DC. — *C. bulbosa* Pers.
(*pel seu rizoma tuberculós buit.*)

Rizoma inflat com *bulbo* o *ceba*, buit, recubert de fibres, tronc de 1-3 dm., amb 1-2 fulles *sense escama sota les meteixes*; fulles glauques, 2-3 pin-natisectes, de segments ovato-oblongs, cuneiformes, inciso-lobats; *bracties ovato-oblongues*, enteres; flors purpurines, rosades, blanques o tacades, *raims terminals drets*, que s'allarguen després de la florescència; *esperó llarg, arrodonit y encorvat al àpex*; *pedicel 3 vegades més curt que la silícula*; llevors negres, brillants, amb *carúncula* que *agafa la meitat de la circumferència*.

Geografia. — Boscos y torrenteres: Montseny (de flors purpurines y de flors blanques) (Salv. I); Vall d'Arán (Villiers); Pir. Or., però sempre escàs (Rouy); Boscos de Luchon (Lap., Gr. G.). — Abril-Maig.



Corydalis solida.

109. - *C. sólida* Swartz. — *C. bulbosa* DC.
(*pel seu rizoma macís.*)

Rizoma inflat en *bulbo*, *plè y macís*, amb fibres solament a la base; tronc de 1-2 dm., amb 2-4 fulles y 1-3 *escames sota les meteixes*; fulles glauques, 3-ternades, de segments oblongo-cuneiformes, inciso-lobats; flors purpurines, *raims terminals, drets*, que s'allarguen després de la florescència; *esperó llarg, atenuat y quasi recte al àpex*; *pedicel quasi tan llarg com el fruit*; llevors negres, lluentes, amb *carúncula* que *sols agafa la quarta part de la circumferència*.

— α DIGITATA Schultz. — Bracties multífides o multipartides.

Geografia. — Boscos y montanyes: abundant a Font Canaleta, aprop de la Molina; a la Cerdanya; torrents de Comabella, Valls de Llo y d'Eyne (Vay.); Cambredases (Bub.); la Cerdanya francesa (Gaut.), Vall d'Arán; Margalida, pr. Bosost (Compñ. I in Hb. Cad.); Benasque y Castanesa (Villiers); al peu del Port de Benasque (Zett.); regió silvática de Artiga de Viella, Pumero (Llen. I). — Mars-Juliol.

N. B. — La planta recullida per Llen. es la α DIGITATA Schultz.

Família 6.^a - CRUCIFERES, JUSS.

(Del llatí *crux*, *crucis*, la creu; per la corola típica cruciforme).

Flors hermafrodites, quasi sempre regulars, 4 sèpals lliures, generalment caducs, els dos laterals a vegades geperuts a la base, corola *cruciforme*, molt rarament abortada; estams *tetradinams* (rars vegades 2 o be 4 per abort), fruit silicua o silícula; flors en raïms que s'allarguen després de la floració; herbes de fulles alternes y sense estípules, ordinariament de gust acre y picant.

- I { Fruit silicua (per lo menys 3-4 vegades més llarg qu'ample),
Secció 1.^a Silicuoses.
Fruit silícula (menys de 3 vegades més llarg qu'ample),
Secció 2.^a Siliculoses.

Secció 1.^a - SILICUOSES.

- I { Silicua indehiscent, esponjosa o articulada 2.
Silicua dehiscent per dugues valves longitudinals 3.
- 2 { Silicua subcònica, esponjosa y continua o moniliforme y lomentacia, llevors globuloses; plantes erissades 32. *Ráphanus*.
Silicua biarticulada, *article* superior tetragon, l'inferior obcònic, bicornut, llevors oblongues; plantes glabres, fulles grasses. 33. *Cakile*.
- 3 { Llevors uniseriades o formant una sola fila dintre de cada celda. 4.
Llevors biseriades o formant dugues files a cada celda; *rarissimament uniseriades* 20.
- 4 { Valves de la silicua amb un nervi sortit y venes anastomosades. 5.
Valves amb 3 nervis, sense nervis o amb un nervi sense venes anastomosades 8.
- 5 { Silicua cilíndrica, llevors globuloses o bé ovoides 6.
Silicua tetràgona, llevors ovades o bé oblongues 7.
- 6 { Silicua cilíndrica y subtetràgona, no arrimada al eix, estil no seminífer a la base, estigma discoidal, llevors globuloses. 36. *Brássica*.
Silicua cilíndrica, curta, arrimada al eix, estil seminífer a la base, estigma enter, llevors ovoides 37. *Hirschfeldia*.
- 7 { Valves de la silicua carenades, fulles inferiors pinnati-partides, les superiors curtament peciolades, plantes pubescents o erissades, 39. *Erucastrum*.
Valves de la silicua carenades, fulles inferiors lirades o pinnatifides, les superiors semiamplexicaules; plantes glabres. 47. *Barbarea*.

- 8 { Valves de la silicua amb 3 nervis. 9.
 { Valves sense nervis o amb un nervi y sense venes anastomosades. 12.
- 9 { Estil cònic o ensiforme, llevors globuloses 34. **Sinapis**.
 { Estil curt o nul, llevors ovades o bé oblongues 10.
- 10 { Flors grogues o blanques, silicua cilíndrica, linear, de valves con-
 vexes, llevors llises 48. **Sisymbrium**.
 { Flors blanques, silicua subtetràgona, de valves carenades pel nervi
 principal 11.
- 11 { Sèpals laterals gibosos a la base, pedicels filiformes, de 8-10 mm., si-
 licues primes \pm incurves, poc més llargues que'l pedicel, llevors
 llises, fulles caulinars oblongo-linears, tronc prim, 49. **Stenophragma**.
 { Sèpals iguals, a la base, pedicels gruixuts, de 4-6 mm., silicues do-
 bles, quasi rectes, de 4-6 cm., llevors estriades longitudinalment,
 fulles caulinars ovato-cordiformes, tronc robust. 50. **Alliaria**.
- 12 { Valves de la silicua sense nervis, estigma enter 13.
 { Valves de la silicua amb un nervi y sense venes anastomosades. 14.
- 13 { Silicua lanceolada, estil filiforme, podosperm alat, arrel carnosa y es-
 camosa 55. **Dentaria**.
 { Silicua linear, estil cònic o quasi nul, podosperm filiforme o cònic,
 arrel rarament escamosa. 54. **Cardamine**.
- 14 { Estigma enter o subescotat. 15.
 { Estigma fès en 2 làmines 18.
- 15 { Silicua cilíndrica, aprimada a la base, flors grogues. 51. **Hugueninia**.
 { Silicua tetràgona 16.
- 16 { Silicua deprimida, flors blanques, rares vegades rosades o violacies,
 53. **Arabis**.
 { Silicua convexa, flors \pm grogues 17.
- 17 { Flors grogues, estil cilíndric, envà de la silicua prim, llevors \pm ala-
 des 46. **Erysimum**.
 { Flors albo-grogenques, estil curt o nul, envà esponjós, llevors oblon-
 gues 45. **Conringia**.
- 18 { Silicua deprimida o tetràgona. 19.
 { Silicua cilíndrica, linear 20.
- 19 { Silicua deprimida, làmines de l'estigma connivents, flors violades o
 vermelles. 43. **Matthiola**.
 { Silicua tetràgona, làmines de l'estigma divergents, flors grogues,
 44. **Cheiranthus**.

- 20 { Silicua aprimada pels dos caps, làmines de l'estigma obtuses, fulles dentades 41. **Hesperis.**
 Silicua engruixida a la base, làmines de l'estigma agudes, fulles enteres o sinuoses. 42. **Malcolmia.**
- 21 { Estigma fès en dos lòbuls connivents 22.
 Estigma enter o escotat 23.
- 22 { Silicua de 15-20 mm., valves 3-nerves, estil ensiforme, gairebé tant llarg com la silicua, fulles lirato-pinnatífides . . . 35. **Eruca.**
 Silicua de 40-45 mm., valves 1-nerves, estil deprimit, molt més curt que la silicua, fulles enteres. 40. **Moricandia.**
- 23 { Silicua subtetràgona, valves 1-nerves, estil deprimit, llevors llises, alguna vegada uniseriades, plantes de paratges àrits. 38. **Diplotaxis.**
 Silicua cilíndrica, subdeprimida, valves sense nervis, estil cilíndric, llevors alveolades; plantes de paratges humits . 52. **Nasturtium.**

Secció 2.^a - SILICULOSES.

- 1 { Silícula articulada, article superior globulós, arrugat, 2 sèpals geperuts, flors grogues, fulles inferiors peciolades, lirades, les superiors sentades, dentades. 84. **Rapistrum.**
 Silícula no articulada 2.
- 2 { Silícula dehiscent 3.
 Silícula indehiscent 21.
- 3 { Silícula latisepta o d'envà tant ample com les valves 4.
 Silícula angustisepta o d'envà molt més estret que les valves . 13.
- 4 { Silícula de valves molt convexes, globulosa o elipsoidal . . . 5.
 Silícula de valves quasi planes, ovada o elíptica. 12.
- 5 { Valves de la silícula amb costelles o agullons; raïms opositifolis. 6.
 Valves de la silícula sense costelles ni agullons 7.
- 6 { Valves amb 3 costelles setoses, estil cocleariforme, celdes 4-espermes, raïms de 10-30 flors 69. **Carrichtera.**
 Valves cubertes d'agullons, estil alesnat, celdes 1-espermes, raïms de 5-6 flors 70. **Succovia.**
- 7 { Valves uninerves, filaments estaminals ni alats ni dentats . . 8.
 Valves sense nervis 10.
- 8 { Silícula trasovoideo-piriforme, llevors oblongues, finament estriat-xagrinades, flors d'un grog pàlit 65. **Camelina.**
 Silícula globulosa, flors blanques 9.

- 9 { Els estams llargs geniculats, llevors nombroses, llises, anguloses, alades al àpex **63. Kerneria.**
 Estams tots drets, 2-6 llevors ovoides, tuberculosos, no alades, **62. Cochlearia.**
- 10 { Fulles sentades o pinnatisectes, plantes glabres, filaments estaminals ni alats ni dentats, flors grogues o blanques, llevors generalment nombroses a cada celda, 2-4 seriades. **61. Roripa.**
 Fulles enteres, plantes cubertes de pèls estrellats, filaments estaminals alats o dentats, 1-8 llevors a cada celda, 2 seriades **11.**
- 11 { Celdes 1-4 espermes, filaments estaminals generalment alats o dentats, flors grogues o blanques **57. Alyssum.**
 Celdes 6-8 espermes, solament els filaments dels 4 estams majors dentats, flors blanques. **58. Meniocus.**
- 12 { Sèpals no geperuts, pètals enters o bipartits, grogs o blancs, silícula petita, convexa, amb nervi dorsal, llevors ovades o elíptiques, àpteres **60. Draba.**
 Sèpals geperuts, pètals enters, violato-venosos, silícula gran, molt depressida, elíptica, sense nervi dorsal, llevors alades. **56. Lunaria.**
- 13 { Pètals desiguals, els dos exteriors més grans **14.**
 Pètals iguals **15.**
- 14 { Pètals molt desiguals, estams no apendiculats, estil filiforme, celdes 1-espermes, funicol penjant del sostre, fulles caulinars. **75. Iberis.**
 Pètals poc desiguals, estams amb una petita escama petaloide a la base, estil quasi nul, celdes 2-espermes, 1 funicol penjant y 1 altre lateral; fulles gairebé totes formant rosetó basilar . **76. Teesdalia.**
- 15 { Valves de la silícula no carenades, silícula cordiforme, funicol penjant del sostre, raïm corimbiforme, flors blanques . **82. Cardaria.**
 Valves de la silícula carenades **16.**
- 16 { Silícula triangular, funicols laterals, raïm fructífer llarg, flors blanques, a vegades apètales **79. Capsella.**
 Silícula orbicular o elíptica **17.**
- 17 { Celdes monospermes, funicol penjant, flors blanques o rosades, alguna vegada apètales **81. Lepidium.**
 Celdes di-, polispermes, funicols laterals **18.**
- 18 { Valves no alades, flors blanques, fulles pinnatífides. **80. Hutchinsia.**
 Valves amplement alades **19.**
- 19 { Silícula orbicular o bé oblonga, flors violetes o blanques. **20.**
 Silícula quasi didima, flors grogues. **21.**

- 20 { Els estams majors, alats y dentats, llevors ovoides, flors violades... 77. *Aethionema*.
Estams ni alats ni dentats, llevors ovoides, flors blanques... 78. *Thlaspi*.
- 21 { Silícula angustisepta, \pm alada, de valves i-espermes, flors grogues 22.
Silícula latisepta 24.
- 22 { Silícules cuneiformes, subalades, penjants, negroses a la maturitat, estil nul, plantes glabres o pubescents 72. *Isatis*.
Silícules orbiculars, quasi dídimes, dretes, groguenques a la maturitat, estil filiforme, plantes erissades 23.
- 23 { 2 sèpals esperonats, pètals llargament unguiculats, els 4 estams majors apendiculats 73. *Iondraba*.
Sèpals no esperonats, pètals breument unguiculats, estams no apendiculats 74. *Biscutella*.
- 24 { Filaments dels 4 estams majors alats y denticulats o soldats de 2 en 2, flors grogues. 25.
Filaments estaminals, ni alats ni denticulats, ni soldats 26.
- 25 { Filaments dels 4 estams majors alats y denticulats, silícula orbicular, estil nul, flors grogues 59. *Clypeola*.
Filaments dels 4 estams majors soldats 2 a 2, silícula ovoideo-globosa, estil lingüiforme, flors d'un grog obscur, venoses. 68. *Boleum*.
- 26 { Pètals blancs o nuls per abort. 27.
Pètals groguencs 28.
- 27 { Silícula ovoide, unilocular, pètals desiguals, fulles caulinars enteres, amplexicaules, auriculades 67. *Calepina*.
Silícula reniforme, bilocular, pètals iguals, fulles caulinars pinnatipartides, peciolades 83. *Senebiera*.
- 28 { Silícula globulosa, unilocular, no alada, sèpals drets, fulles caulinars auriculades, plantes piloses. 66. *Neslia*.
Silícula subtriangular o subtetràgona, 2-3-4 locular 29.
- 29 { Silícula subtriangular, de 3 celdes, les dugues superiors colaterals y estèrils, fulles caulinars amplexicaules, auriculades, planta glabra, 64. *Myagrum*.
Silícula subtetràgona, de 4 celdes, superposades per parells, fulles caulinars sentades, no amplexicaules, plantes piloso-glanduloses... 71. *Bunias*.

Secció I.^a - SILICUOSES

Genre 32. - RAPHANUS L.

(Del grec ῥάφανος, el *rave*.)

Flors blanques, violades o groguenques, grans; sèpals laterals geperuts a la base, pètals llargament unguiculats; silicua indehiscent, esponjosa y continua o moniliforme y lomentacia, amb bec llarg y cònic; llevors globuloses, fulles inferiors *lirades*, plantes erissades.

- I { Silicua oblongo-cònica, bilocular a la primera edat, inflato-esponjosa, sense estrangulacions ni articulacions transversals, flors blanques o violades, **110. R. sativus.**
 Silicua moniliforme, primitivament unilocular y a la maturitat lomentacia; flors blanques o groguenques **111. R. raphanistrum.**



Raphanus sativus.

110. - R. sativus L.

(*rave que se sembra o cultiva, al revés del silvestris.*)

Sinonimia. — *Cast.* rábano; *fr.* rave y raifort (chou)rave, (chou)navet (cf. betterave); *it.* rafano; *port.* rabão; *angl.* radish (del llatí, radix); *al.* die Rübe (llat. rapa : brassica rapa); *das* Radies (*fr.* radis); *der* Rettich, Rettig (del llat. rádíc-em (: rádix) el rave (1).

Arrel *carnosa, inflada*, tronc de 6-10 dm. dret, fistulós y ramificat, fulles inferiors lanceolades, dentades o inciso-dentades; flors blanques o violades, amb venes d'un violeta fosc, *silicues inflades y esponjoses*, insensiblement atenuades en bec, *sense estrangulacions ni divisions en articles transversals* a la maturitat.

— **α. RADICULA DC.** — Arrel petita, globoso-deprimida o bé oblonga, blanca o vermellova, picant.

— **β. OLEÍFERA DC.** — Arrel llarga, prima, blanca o vermellova, \pm picant.

— **γ. NIGER DC.** — Arrel grossa, carnosa, oblongo-globulosa o allargada, negrosa, molt picant.

Geografia. — Cultivat y subespontani en molts indrets. — Primavera.

111. - R. raphanistrum L. — R. silvester Lamk.

(*com rapistrum, el nap silvestre, está format raphanistrum.*)



Raphanus Raphanistrum.

(1) Es curiós el manlleu d'aquests noms alemanys; *der* Kohl (*caulis*); *der* Kürbis (*cucurbita*), *die* Pflanze (*planta*), tots emmanllevats al llatí. L'anglès *radish* es una manlleuta més moderna del francès *radis*.

Crucíferes.

G. 32. - Ráphanus.

Arrel *prima y dura*, tronc de 2-6 dm., dret, ramificat, fulles superiors ovades o lanceolades, flors blanques o groguenques, amb venes grogues o violades, *silicues primes més llargues que'ls pedicels, amb articles nombrosos y ben marcats, el terminal 3-4 vegades més curt que'l bec.*

Subsp. R. LANDRA Moretti. — *Silicues gruixudes, més curtes que'ls pedicels, amb articles poc nombrosos y poc marcats, a vegades reduïts a un; l'últim 1-3 vegades més curt que'l bec.*

Geografia. — El tipus, comú als sembrats y demés cultius del litoral, Vallès y Bages. = Vich (Masf.). Al litoral y rarament al Vallès la subv. ALBA F. Gér., de pètals blancs amb venes violades.

La subs. R. LANDRA Moretti, al Pla del Llobregat. = Priorat (Csta.); litoral, cap a Cadaqués (Trem. I); Roses, Castelló, cap a Sant Joan ses Closes; platges de Torruella, Pals y Bagur (Vay.); Port-Vendres (Bub.). — Abril-Juny.

Genre 33. — **CAKILE** L. [Adans. apud Coste; Gaertn. ap. Hooker]

[De l'àrabe (Arc.; Hook.) *qâqoullâ*, paraula de que fa us Serapio.]

Flors blanques o lilacines, bastant grans, sèpals drets, els laterals geperuts a la base, raïm fructífer llarg, clar, pedicels curts, gruixuts, ascendents, silicua indehiscent, biarticulada, article superior tetràgon, amb dos caires aguts, caduc, l'inferior obcònic, amb dugues dents laterals y bicornut al àpex, persistent, monosperms tots dos, llevors oblongues, penjants al article inferior y dretes al superior; plantes glabres, tronc de 1-3 dm., flexuós, ramificat desde la base, fulles carnosos.



112. — **C. maritima** Scop. — **Bunias Cakile** L.

(*per viure en els arenals marítims.*)

Sinonimia. — *Cast.* oruga marítima (eruca marítima vel nasturtium marit.); *fr.* caquillier; caquille (nom aràbic); roquette de mer; *it.* baccheroni, ravastrelli; *angl.* sea-rocket.

Geografia. — Arenals de tota la costa. — Primavera. — Estiu.

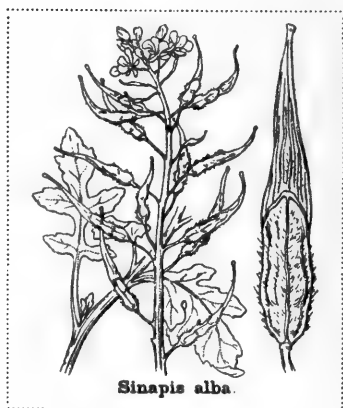
Es planta acre, excitant, antiscorbútica; estomàquica; en desús. Anguillara diu que es un poderós catàrtic.

Genre 34. - SINAPIS L.

[Grec σίβανι y νάπυ, *mostassa*. Aquesta paraula, y la *fr.* moutarde, (*angl.* mustard) son modernisacions de *mustum ardens*, per raó de que un dels ingredients de la mostassa francesa que se serveix a taula es el most del ví novell.]

Flors grogues, sèpals iguals, pètals llargament unguicolats, silicua cilíndrica o sub-tetràgona, de valves 3-nerves, dehiscent, estil cònic o ensiforme, llevors uniseriades, globuloses, alveolades, de sabor picant, fulles inferiors lirades, o pinna-tífides, les superiors no amplexo-auriculades; plantes piloses o pubescents.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | { | Bec de la silicua ensiforme, amb nervis aproximats al centre de les cares, més llarg que la silicua erissada, freqüentment seminífera a la base, fulles totes peciolato-lirades | 113. <i>S. alba</i> . |
| | | Bec de la silicua cònic, amb els nervis equidistants, més curt que la silicua generalment glabra | 2. |
| 2 | { | Estil caduc, sèpals tot lo més tan llargs com el pedicel, fulles superiors sentades, plantes anuals. | 114. <i>S. arvensis</i> . |
| | | Estil persistent, seminífera, sèpals un poc més llargs que'l pedicel, fulles totes peciolades, plantes bienals o perennes. | 115. <i>S. Cheiranthus</i> . |



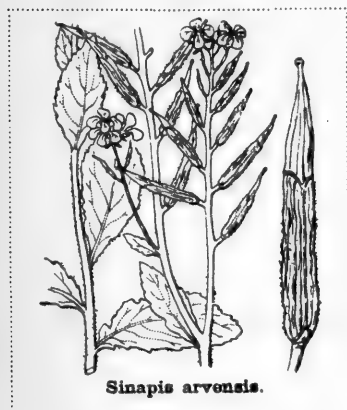
113. = *S. alba* L. (Hooker). *Brassica alba* Boiss.

(del llatí *albus*, blanc; pel color clar de la llevor.)

Sinonimia.—*It.* ruchettone, senapa bianca; *ang.* white Mustard; *al.* weisser Senf.

Anual, piloso-erissada, tronc de 3-8 dm., dret, ramificat, fulles totes peciolades, lirato-pinnati-partides, amb els lòbuls sinuato-dentats, pedicels fructífers tan llargs com les valves, molt oberts, silícues curtes, oblongues, oligospermes, erissades de pels blancs, valves amb 3 nervis sortits, bec ensiforme, més llarg que la silicua, ordinàriament seminífera a la base, llevors grogues, finament alveolades.

Geografia.—Terres de cultiu; Tarrassa, a n'algún hort, probablement accidental. = Poc cultivada y quasi espontània (Csta.); roques de Castellfullit d'Olot (Vay.).—Abril-Maig.



114. — *S. arvensis* L. — Brassica Sinapis Boiss. — B. Sinapis Visiani.

(*que's trova als camps.*)

Anual, piloso-erissada, tronc de 3-8 dm., dret, ramificat, fulles inferiors lirades, les superiors *sentades*, ovades o be oblongues, sinuato-dentades, *pedicels fructífers gruixuts, molt més curts que les silicles erecto-obertes*; sèpals tan llargs com el pedicel o més curts, oberts, pètals d'un groc fosc, silicles glabres o erissades, valves de 3 nervis prominents o de 5, dos d'ells poc sortits; bec cònic, *més curt* que la silicua, llevors pardes, finament alveolades.

β *VILLOSA* Mérat. — Silicles erecto-aplicades, erissades de pels reflexes.

Geografia. — Comú a les hortes y camps : litoral y Vallés; Pla del Llobregat y de Vich (Masf. !); a l'Empordá, Castelló (Vay.); Castanesa (Compñ. !).

La β *VILLOSA* Mérat, a Ribas, per les vores de la carretera. — Juliol-Setembre.



115. — *S. Cheiranthus* Koch. — Brassica Cheiranthus Vill.

(*per una certa semblansa amb el violer groc*)

Perenne o *bienal*, troncs de 2-6 dm., ramificats, \pm foliosos y erissats, fulles *totes peciolades, pinnato-partides*, les radicals en *rosetó*, amb els lòbuls ovats y sinuato-festonats, flors grogues, grans; sèpals un poc més llargs qu'el pedicel, drets, connivents, erissats al àpex, que a la fi pren en un color lívit; silicles glabres, obertes, ascendents o penjants, bec cònic *persistent, seminifer*, 4-5 vegades *més curt* que la silicua; llevors negres, alveolades; planta polimorfa.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos de les montanyes: Montseny, a les roques de Puigsacarbassa; Nuria; la Molina. = Montserrat (Csta.); Monàs, Molló, Tragurà, la Toza (Vay.); Pir. centrals (Compñ. !); a la Vall d'Aràn, Arties, Canejan (Llenas !), Port de Benasque (Zett.). — Juliol.

N. B. — Encara que havem trovat a Tarrassa la *SINAPIS HISPIDA* Schonsb., la considerem accidental.

La *S. nigra* L. = *Brassica nigra* Koch, es la que s'adapta més com a condiment; encare se barreja amb llevors de la ALBA y de la ARVENSIS y fins ab les de Brassicae y Raphani genera. Pera la preparació dels *sinapismes* serveix la NIGRA. Irrita la boca y les glàndules salivals del bestiar que la punteja; un cop ha bullit se pot ben menjar com qui menja cols. La mostassa blanca (*herbe au beurre* dels francesos) no es tant irritant, pero té les mateixes propietats, un xic atenuades. (1)

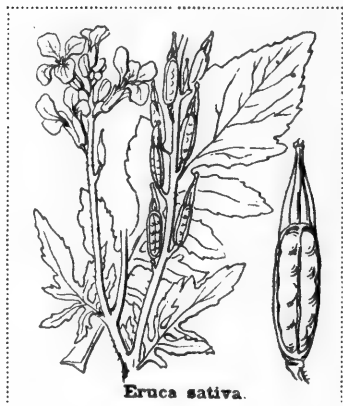
(1) Del nom greco-llatí sinapi(s) ne ve l'alem. 'Senf; it. senape; esp. (a) xenab(l)e (ant. ortografia) angl. senape = ár. cináb (mostassa) = grec. *senabre* (Senfstrauch ap. Vogel Dicc.) cat.; sinapisme com a cataplasma (v. *sinapizo*); en grec modern: $\lambda\alpha(\mu)\psi\acute{\alpha}\nu\alpha$; portastrum; al. wilder Senf; sénévé fr. que també es el RAPH. RAPHANISTRUM; (angl. cadlock, callock); a les Balears ravenissa groga; lapsana (al. Ackersenf; sinapi (Diosc.) Athenienses *napy* appellaverunt $\nu\acute{\alpha}\pi\upsilon$ (Theophr.), saurion $\sigma\acute{\alpha}\upsilon\pi\iota\upsilon\nu$ (Plin.); alií thapsi appellant. La llevor de la mostassa com a molt petita que es, serveix de nom de comparació: non decidit e manu ejus semen sinapi unum (avarus est) y en fr. ne vault pas un grain de moutarde.

Genre 35. - ERUCA DC.

(Lo meteix que ERUCAGO y ERUCASTRUM, del verb llatí *urere*, cremar, pel gust de les llevors. Altres tenen a la paraula *eruca* (que també vol dir *oruga*) per obscura. Segons S. Isidoro de Sevilla, *eruca* seria una alteració de *urica*, de uro. Els italians n'han fet *ruchetta*, els francesos *roquette*, y els anglesos *rocket*.)

Flors blanques, grogues o violàcies, sèpals laterals una miqueta geperuts a la base, silicua dehiscent, curta, oblonga, subcilíndrica, valves 3-nerves, amb els nervis marginals quasi confosos amb el mateix marge y semblant 1-nerves, estil ensiforme, gairebé tan llarg com les valves, llevors biseriades, penjants, subglobuloses, llises; fulles peciolades, lirato-pinnati-partides.

- I { Calze caduc, pubescent, comunament blavenc, més llarg que'l pedicel, fulles lirato-pinnati-partides. 116. *E. sativa*.
 { Calze persistent, pilós, cilíndric y a la maturitat vesiculós, tan llarg com el pedicel, fulles pinnatifides. 117. *E. Vesicaria*.



116. - *E. sativa* Lamk.

(que se sembra, sens dupte involuntariament amb altres llevors.)

Sinonimia.—Ruca; cast. oruga; fr. roquette; it. rucola, ruchetta.

Tronc de 2-5 dm, glabre o ± hispit, fulles un poc gruixudes lirato-partides, segments fiso-dentats, el terminal mes gran, ovat, sèpals connivents, pubescents y generalment blavencs, més llargs que'l pedicel, pètals grans, blancs o grogs amb venes violades, pedicels fructífers drets, silicues glabres o híspides, bec generalment més curt que les

valves, llevors comprimides, híspides; planta polimorfa.

Geografia.—Terres cultivades o incultes, àrides; voltants de Lleyda, cap a Aragó y Ba-laguer, estenentse per la Segarra y baixant fins a la Puda de Montserrat y al Vallès; Bada-lona. = Falset, la Mola (Csta.). —Abril-Septembre.

Les fulles de la *E. sativa* son excitants y's mengen com enciam y condiment. També se li atribueixen propietats diurètiques y antiscorbútiques, y fins afrodisíaques si havem de creure al vers: *excitat ad venerem tardos ERUCA maritos*. Es la *herba mentiosa*; xaramago (o jaramago), la oruga, (ant. eruga).



117. - **E. Vesicaria** Cav. (1)

(del llatí *vesicarius*, de *vesica*, la bufeta; per la forma del calze fructífer.)

Tronc de 3-5 dm., hispit, ramificat, fulles pinatifides, \pm erissades, calze pilós, cilíndric a la floració, hispit y *vesiculós* a la maturitat del fruit, y tan llarg com el pedicel, pètals el doble llargs qu'el calze, blancs, grogs o blavencs, però sempre amb venes purpuries; silicles elíptiques o be oblongues \pm hispides, bec tan llarg com les valves.

Geografia. — Alguna vegada a Tarrassa, sens dubte importada amb els blats. = Abundant als camps y muralles de la part baixa de l'Aragó, internantse a Catalunya (Losc. y Pardo). — Març-Juny.

(1) *Vesicaria*, amb majúscula, per aposició; el genre *Vesicaria* es una altra crucifera.

Genre 36. - BRÁSSICA L.

(Ha sigut molt discutida la etimologia d'aquesta paraula. S'ha dit si ve del celta *bresic* que significa *col*: l'origen en veritat es incert, tot lo més que's pot fer es assenyalar la forma grega βράσκη interpretat κράμβη, qu'es la col.)

Flors grogues o blanquinoses, sèpals iguals a la base, pètals enters, silicua dehiscent, linear-cilíndrica o subtetràgona, valves amb nervi sortit y venes anastomosades, estil cònic, llevors uniseriades, penjants, globuloses, \pm alveolades, fulles variables, plantes \pm glauques.

- 1 { Silicua sense bec o amb bec cònic y sense llevar a la base (asperm) . . . 2.
- 1 { Silicua amb bec cònic, monosperm, 3-4 vegades més curt que les valves. 5.
- 2 { Silicua gibosa, llevors pardes, fulles inferiors lirato-pinnatipartides . . . 3.
- 2 { Silicua no gibosa 4.
- 3 { Silicua dreta sobre'l pedicel, llevors llises, fulles radicals virido-erissades, **118. B. Rapa.**
- 3 { Silicua que forma àngul recte amb el pedicel, llevors finament puntejades, fulles totes glauco-glabres. **119. B. Napus.**
- 4 { Raïm fructífer molt fornit, sèpals oberts, més llargs que'l pedicel, silícues curtes y aplicades al eix, subtetràgones, bec 4-5 vegades més curt que les valves, llevors negres, alveolades, fulles totes peciolades. **120. B. nigra.**
- 4 { Raïm fructífer clar, sèpals drets, a lo més tan llargs com el pedicel, silicua ascendent, llarga (4-7 cm.), cilindroidea, bec 8-10 vegades més curt que les valves, fulles inferiors peciolades **121. B. oleracea.**
- 5 { Flors blanques, silicua estriada, de 3-4 cm., fulles inferiors pinnatífido-runcinades, híspides, base del tronc hispít. **122. B. laevigata.**
- 5 { Flors d'un groc pàlit, silicua nuosa, de 2-3 cm., fulles inferiors lirades, glabres, tronc glabre. **123. B. fruticulosa.**



118. - Br. Rapa L.—Br. asperifolia Lamk.

(Rapa, com rapum, significa el nap, en llatí; asper, aspera, asperum; aspre; desigual, que no està llis o plà.)

Herbacia, fulles radicals verdes, ciliato-erissades, peciolades, lirato-pinnatipartides, les superiors sentades, cordato-amplexicaules, flors d'un groc daurat, grans, agrupades a la floració, sèpals oberts, estams laterals ascendants, silicua dreta sobre'l pedicel, llevors llises.

— α CAMPESTRIS Koch. — Arrel prima, vertical.

Geografia.—Cultivada y subespontania aprop de les terres de conreu. La α CAMPESTRIS Koch no es pas rara al Vallés, y segons Foucoud (ex Rouy) abunda com una

mala herba als cultius y valls dels baixos y alts Pirineus. — Abril-Juny.



Brassica Napus.

119. - Br. Napus L.

(*napus* de Columela, es el *nap* també, y aquí en aposició amb *Brassica*; com si diguessim *napicol.*)

Herbacia, fulles totes glauques y glabres, les radicals y inferiors peciolades, lirato-pinnatipartides, les superiors sentades, cordato-amplexicaules, flors d'un grog daurat, grans, clares, *adhuc a la floració*, sèpals oberts, estams laterals ascendants, silícues que formen àngul recte amb el pedúncol, *llevors* finament *alveolades*.

— α OLEIFERA DC. — Arrel prima y vertical.

— β RAPIFERA Metzg. — β ESCULENTA DC. — Arrel carnosa, comestible.

Geografia. — Cultivats y subespontanis els tipus y les varietats. — Abril-Maig.



Sinapis nigra.

120. - Br. nigra Koch. — Sinapis nigra L.

(del llatí *niger*, *nigra*, *negre*; pel color de les *llevors*, *mostassa negra* qu'es la medicinal.)

Anual, tronc de 1-10 dm., dret, ramificat y ± piloso-erissat a la base, fulles totes peciolades, les inferiors lirades, amb el segment terminal molt gran, obtus y ± lobulat, les superiors lanceolades, enteres o dentades, *raim* fructífer molt fornit, flors grogues, sèpals oberts, més llargs que'l pedicel, silícues *curtes*, aplicades al eix, *subtetràgon*-nes, *carenades*, bec cònic, 4-5 vegades més curt que les valves, *llevors negres*, *alveolades*.

Geografia. — Cultivada y espontania : Sant Joan les Fonts, Creixenturi, Ciuret (Vay.); Sant Pere Pescador (Llen.!). — Abril-Juliol.



Brassica oleracea

121. - Br. oleracea L.

(*oleraceus*, *paraula* de Plini, vol dir *lleguminós*; de *olus*, la *hortalissa* o *verdura*; y també la *col.*)

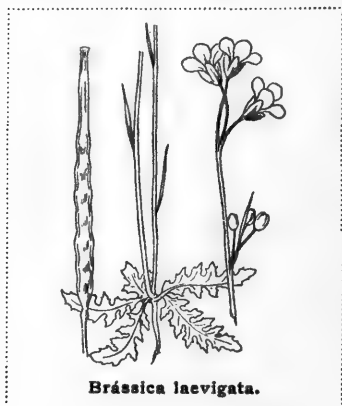
Tronc de 1 m. d'altura, *subllenyós* a la base, dret, llis y ramificat, fulles glauques, un poc carnosos, les inferiors peciolades, lirades, les superiors ovato-oblongues, *semiamplexicaules*, però no *auriculades*, flors grogues y rars vegades blanques, sèpals drets, *connivents*, més curts qu'el pedicel, *silicua* *ascendent*, llarga de 4-7 cm., cilin-

droide, bec 8-10 vegades *més curt* que les valves, *llevors* pards, *llises*.

Subsp. BR. ROBERTIANA J. Gay. - Tronc *subllenyós*, la major part de fulles caulinars mitjes peciolades, flors d'un grog pàlit, silícues obertes, *llevors negres*, *puntejades*.

Geografia. — Cultivat y semiespontani, el tipus amb les següents varietats: *ACEPHALA* (col verda), *CRISPA* (col arrissada), *CAPITATA* (col de capdell), *BOTRYS* (broquil), *CAULIFLORA* (coliflor); de Brusseles, subvar. de la *CAPITATA* y altres (Csta.). — Estiu.

La *BR. ROBERTIANA* J. Gay, a Cadaqués, en les roques calices del Cap Norfeo y penyes de la Sabolla (Trem.l, Vay.l); freqüent a les roques ombrívols de Torruella de Montgrí, aprop de Sta. Catarina (Vay.); la Sellera, cingles de St. Roch y Petja de Sant Martí (Cod.l). — Entre Colliure y Banyuls (Gaut.). — Maig.



Brassica laevigata.

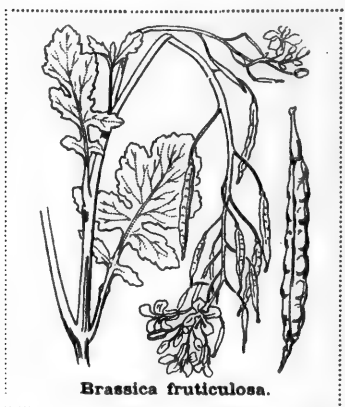
122. - *Br. laevigata* Lap.

(del llatí *levigare*, *allisar*, *pulir*; *pel tronc llis y glabre*.)

Anual, tronc de 2-4 dm., dret, rodó, glauc, molt glabre y poc ramificat; *fulles radicals en rosetó*, breument peciolades. *pinnatifido-runcinades*, compostes de 7-8 parells de segments *punxaguts*, *pestanyosos*, amb el *raquis setoso-hispit*, fulles caulinars escasses, enteres, linears, sentades y glabres; *sèpals connivents*, glabres, *pètals blancs*, amb venes pardes, *silicues estriades*, de 3-4 cm., bec 4 vegades més curt que les valves, monosperm; *llevors globoses*, pardes.

Geografia. — Montserrat (Csta.). — Abril.

N. B. — Deurà esser molt rara puig que ni'l P. Marcet ens l'ha remesa ni l'havem trobada allí en les moltes excursions nostres, ni cap més botànic l'ha citada.



Brassica fruticulosa.

123. - *Br. fruticulosa* Cyr.

(forma diminutiva del llatí *fruticosus*, de *frutex*, *arbut.*)

Bienal o perenne, tronc de 2-4 dm., dur, *subllenyós* y una mica hispít a la base, ramificat y quasi nu, glabre a la part superior, fulles glaucescents, les inferiors peciolades, lirades, de *segments obtusos*, el terminal molt gran, un poc setoses, les superiors sentades, linears, enteres, *sèpals drets* y un *poc oberts*, *pètals d'un grog pàlit*, *silicues nuoses*, de 2-3 cm., bec 4 vegades més curt que les valves, generalment monosperm, *llevors pardes*, globuloses y finament alveolades.

Var. RUBECULA Csta. — Planta de color vermellós, anual, no subllenyosa a la base, fulles poques y més petites, cubertes de pels petits y bulbosos, a la base, les vores dels *sèpals* y venes dels *pètals*, vermelles.

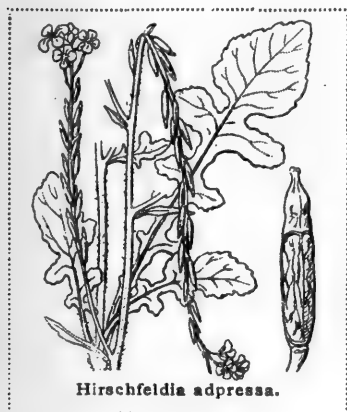
Geografia. — Comuníssima als olivars, vinyes y vores de camins de Roses y Cadaqués; Blanes, Lloret y Tossa. = Vallvidrera (Masf.), Tibidabo (Sen.), Mataró (Ferr.l).

La *VAR. RUBECULA* Csta, als camps de Lloret (Trem.l, Compñ.l), Sant Feliu de Guíxols, Llansà, la Selva, etc. (Bub. sub *BR. TOURNEFORTII* Gouan).

Genre 37. - **HIRSCHFELDIA** Moench.

(Dedicat a C. L. Hirschfeld, de Holstein, autor d'un llibre d'horticultura, 1755.)

Flors grogues, petites, sèpals iguals a la base, molt oberts, *silicua* dehiscent, cilíndrica, *prima, curta y aplicada contra l'eix, valves convexes, uninerves y amb venes anastomosades*, bec *seminifer*, més curt que les valves, llevors uniseriades, ovoides, finament alveolades, fulles totes peciolades, les inferiors lirato-pinnatífides, les superiors linears, enteres; planta bienal, piloso-blanquinosa.



124. - **H. adpressa** Moench. — **Sinapis incana** L.

(*appressus, de apprimo o adprimo, apretar, estrenyer, per les silicules arrimades contra l'eix.*)

LES INCANAE HERBAE de Col. son les que estàn recubertes d'un pel fi com pel moix blanc.

Geografia. — Torrents y llocs pedregosos, desde la costa fins a les valls pirenenques; freqüent a Lloret y a Blanes y altres punts del litoral. = A l'Empordà (Vay., Trem.), frontera d'Aragó, entre'ls olivars de Peñarroya (Losc.l). — Maig-Septembre.

Genre 38. - DIPLLOTAXIS DC.

(Del grec διπλή, διπλοῦν, doble; y del greco-llatí *taxis* (cf. syntaxis), ordre, disposició: per les llevors disposades en dugues series.)

Flors grogues, blanques o lilacines, sèpals iguals a la base, oberts o drets, silicua dehiscent, subtetràgona, de valves uninerves, amb venes anastomosades, estil deprimit, enter o escotat, llevors *biseriades*, llises, penjades, ovades; fulles generalment sinuato-pinnatífides; plantes de paratges àrits, glabres o poc erissades a la base.

- 1 { Pètals blancs, que's tornen violacis al marcirse, sèpals oberts, silicua 2-3 vegades més llarga que'ls pedicels, ascendents. 125. *D. erucoïdes*.
Pètals grocs 2.
- 2 { Troncs y branques foliosos, sèpals oberts, pètals trasovats, fulles inferiors sinuato-pinnatipartides, les superiors \pm linears 3.
Troncs nusos o amb algunes fulles a la part inferior, sèpals drets 4.
- 3 { Planta vivàs, de tronc llenyós a la base, glabre, fulles grassetes y glaucescents, flors grans, d'un groc de sofre, silicua patulo-erecta, més llarga que'l pedicel, bec curt, asperm 126. *D. tenuifolia*.
Planta anual, tronc herbaci, setoso-hispit, fulles membranoses, verdes, flors mitjanes, grogues, silicua oberta, 2 veg. més llarga que'l pedicel, bec curt o llarg, y en aquest cas monosperm 127. *D. virgata*.
- 4 { Tronc fullós a la base o fins a la seva meitat; pedicels una vegada més llargs que'ls sèpals, pètals grocs, 1 vegada més llargs que'l calze, amples y bruscament contrets en ungla, estil no contret a la base 128. *D. muralis*.
Tronc completament nu, pedicels tan llargs com els sèpals, pètals d'un groc fosc, un poquet més llargs que'l calze, estrets, insensiblement atenuats en ungla, estil obcònic, contret a la base 129. *D. viminea*.



125. - *D. erucoïdes* DC. — *Sinapis erucoïdes* L.

(de eruca, qu'es en Hor. la ruca, se forma amb una dessinencia molt comuna a Botànica, erucoïdes; es a dir, amb alguna semblansa a la planta del nom de la radical; com ranunculoides y mil altres.)

Anual, tronc de 2-5 dm., dret, ramós, fulles inferiors lirades, peciolades, en rosetó, les superiors sentades, oblongues, sinuoses o inciso-dentades; flors grans, blanques, amb venes rosades, sèpals oberts, més curts qu'el pedicel, raïm fruc-



Diplotaxis tenuifolia.



Diplotaxis virgata.



Diplotaxis muralis.

tífer llarg, fluix; silícues ascendents, comprimits, 2-3 vegades més llargues que'ls pedicels, llevors ovades, biseriades.

Geografia. — Comuníssima en terres cultivades de les zones inferior y mitja; floreix quasi tot l'any.

126. - *D. tenuifolia* DC.

(nom específic format com tants altres de semblants, del adjectiu *tenuis*, fi, quasi gracilis.)

Planta vivàs, fètida, glabrescent, de 3-8 dm., tronc robust y subllenyós a la base, molt fullós, fulles inferiors pinnatipartides, de lòbuls linears, enters o sinuato-dentats, les superiors poc dividides o enters, flors grans, oloroses, sèpals oberts, la meitat més curts que'ls pètals, raïm fructífer molt llarg, clar, silícues redressades, una tercera part més llargues que'ls pedicels llargs y prims, bec asperm, llevors petites, ovades.

Geografia. — Abunda tocant al Santuari de Montserrat, a Figueras, Castelló d'Empuries. = Comú a Sant Pere Pescador (Llen.!).

127. - *D. virgata* DC. — *Sinapis virgata* Cav.

(*virgatus*, de *virga*; ratllat, llistat, interpretat en el sentit de dret com una verga pels botànics: al·ludeix a la direcció de les branques.)

Planta anual, tronc de 5-7 dm., ramificat desde la base, de branques dretes; setoso-hispit a la part inferior y glabre, amb el temps, a la superior; fulles peciolades, pinnatífides, amb les divisions sentades, y la terminal molt llarga; flors mitjanes, grogues, sèpals erecto-patents, silícues dretes, 2 vegades més llargues que'ls pedicels, bec curt o llarg, y en aquest cas monosperm, llevors petites ovades.

Geografia. — A l'Urgell, a Mollerusa y Menarguens, per les vores dels camins. = Barcelona, a la falda del Tibidabo rr. (Sen.!). camps de Chiprana, abundant a les Casetes (Losc.!). Floreix quasi tot l'any. — Maig-Juny.

128. - *D. muralis* DC.

(del llatí *muris*, la paret; per la seva estació.)

Anual, un poquet erissada, tronc de 2-5 dm., prim, fullós a la base, y a vegades fins a la meitat de la seva altura, fulles peciolades, sinuato-dentades o sinuato-partides, les radicals en rosetó, pedicels 1 vegada més llargs que'l calze, sèpals

Crucíferes.

G. 38. - Diplotaxis.

drets, pètals grocs, una vegada més llargs que'ls sèpals, amples, bruscament contrets en ungla, estil linear, no contret a la base, silicua redressada sobre'l pedicel y 1-2 vegades més llarga qu'ell.

Geografia. — Muralles, a les vores de camins y llocs incults; bastant estesa per tot el país (Csta.); Barcelona, pendants del Tibidabo (Sen.I); Castelló d'Empuries y altres parts de l'Empordà (Vay.); Sant Pere Pescador (Llen.I). — Maig-Juliol.



Diplotaxis viminea.

129. - *D. viminea* DC.

(*vimineus, en llatí, de vimen; fet de vimecs; pel tronc prim, blincadis y quasi nu, subafil.*)

Planta anual, totalment glabra, tronc de 2-3 dm., prim, quasi absolutament nu, fulles peciolades, quasi totes en rosetó basilar, menys fundament dividides qu'en la anterior; pedicels tan llargs com el calze, pètals d'un groc fosc, un poquet més llargs que'ls sèpals, estrets, insensiblement atenuats en ungla, estil obcònic, contret a la base, siliqua redressada sobre'l pedicel, y 1-2 vegades més llarga qu'ell.

Geografia. — Vinyes, camps y terra de conreu, desde el litoral de Barcelona, Tossa ET ALIBI a Bagà y a la Pobla de Lillet, el Penadés, Igualada, la Segarra y Urgell; Figueras y altres llocs de l'Empordà, = Barcelona (Trem.); Olot, Torrelló (Csta.); al Penadés, a l'Empordà (Tex.); Albères (Gaut.); la Sellera (Cod.). — Abril-Setembre.

N. B. — A nostre entendre aquesta es la planta disseminada y estesa per Catalunya, però amb el ben entès, com ja va observar Costa (*Anal. Soc. Esp. de Hist.*, vol. II, f. 35), de que «l'estirpe catalana s'aparta de la d'altres regions per la magnitud major de les flors, sèpals no sempre del tot glabres, pètals un poc més amples, etc.», tot lo qual dificulta distingirla de l'especie anterior.

Genre 39. - ERUCASTRUM Presl.

(L'han format de ERUCA (Gen. 35); com *Olea*, la olivera, dóna OLEASTRUM (o be *oleaster*) l'ullastre (*acebuche* dels castellans); el sufixe entranya una idea despectiva, com si diguessim olivera borda.)

Flors grogues, sèpals iguals, a la base; siliqua tetràgona, de valves convexes amb un nervi sortit y venes anastomosades, erecto-patent, bec curt, cònic, llevors ovades, uniseriades, alveolades, fulles inferiors pinnatipartides o pinnatisectes, plantes pubescents o erissades.

- I } Flors d'un groc molt pàlit, les inferiors acompanyades d'una bractia basilar pinnatisecta, sèpals drets, lòbuls inferiors de les fulles caulinars no auriculats, estil asperm 130. *E. Pollichii*.
 I } Flors d'un groc viu, les inferiors sense bractia, sèpals estesos, segments inferiors de les fulles caulinars auriculats, estil monosperm,
 131. *E. obtusangulum*.



130. - *E. Pollichii* Spenn. — *E. inodorum* Rchb. — *Diploaxis bracteata* G. et G.

(dedicada a Pollich, autor de la *Historia plantarum in Palatinatu nascentium incepta*; inodorus, lo que no fa olor; bracteatus, cubert de bracties, de bractea.)

Anual, arrèl *prima*, tronc de 2-5 dm., dret, simple o ramificat, *piloso-hispit*, sobre tot a la base, fulles *pinnatipartides*, lòbuls basilar de les caulinars *no amplexicaules*, flors d'un groc molt pàlit; les inferiors acompanyades d'una bractia *pinnatisecta*; sèpals drets, siliqua erecto-patent; estil *asperm*.

Geografia. — Camps arenosos y vores de camins; a la Vall d'Aràn, immediacions d'Arties (Csta.); prats de les Bordas (Llen.). — Juliol-Setembre.



131. - *E. obtusangulum* Rchb. — *Diploaxis Erucastrium* G. et G.

(de obtusus y angulus, pels ànguls de la siliqua poc marcats.)

Bienal o vivàs, arrel forta, tronc de 3-7 dm., dret, simple o ramificat, pubescent a la base, fulles *pinnatisectes*, lòbuls basilar de les caulinars *amplexicaules*, flors d'un groc viu, sense bracties; sèpals molt oberts, siliqua redressada sobre'l pedicel, estil *monosperm*.

Geografia. — Terres de conreu y vores de camins; comú a tot el país, desde la zona inferior a la superior. — Primavera-Tardor.

Genre 40. — MORICANDIA DC.

(Dedicada al botànic *Moricandi*.)

Flors violades, grans, sèpals laterals gibosos a la base, pètals enters, silicua dehiscent, linear-cilíndrica, amb les valves uninerves, estil curt, deprimat, estigma fès, lòbuls connivents, llevors biseriades, ovoides; fulles enteres, les caulinars amplexicaules, auriculades, les inferiors trasovades, atenuades en peciol, generalment destruïdes a la floració.



Moricandia arvensis.

132. — *M. arvensis* DC.

(*de arvum* (o *arva*) *el camp llaurat*, y *en lloc del clàssic arvalis*; *format com hortensis*, *de hortus*.)

Geografia.—A les vores de camins y paratges incults; Tarrassa r.r. = A varis llocs de Catalunya y aprop de Barcelona, r. (Salv.l); cap a Horta (Sen.l); al Congost del Vallès, cap a Aiguafreda, abundant (M.º Masf.l, Maluquer, Llen.l); single basaltic de la *Potada*, vores del Fluvià aprop de Olot; aprop de l'estació de la vía ferria de Vilamallà, r.r. (Vay.) — Maig-Juny.

Genre 41. - **HESPERIS L.**

(Del grec ἑσπερος, el vespre, o del llatí *hesperus*, vespertí. Plini va donar el nom de **HESPERIS**, a certa herba perquè feya més olor cap al vespre.)

Flors purpurines o blanques, grans, sèpals drets, els laterals geperuts a la base, silicua patulo-ascendent, dehiscent, linear cilíndrica, aprimada pels dos caps, flexuosa, valves amb un nervi dorsal, estigma fès en dugues làmines connivents, llevors uniseriades, anguloses, penjants; fulles oblongues o lanceolades, dentades, curtament peciolades; plantes bienals o vivaces, erissades, aspres.



133. - **H. matronalis L.**

(*matronalis es en llatí lo que pertany a la matrona o mare de família, representada per Juno; probablement per la seva tendència a donar flors dobles, ennoblides, pel cultiu.*)

Geografia. — Torrents, marges y llocs herbosos de la regió montana : Ciurel, aprop de Vidrà, Requesens (Vay.); Albères, montanyes de Ceret (Gaut.); freqüent a la Vall d'Aràn (Compñ., Timb.); Bañeras de Luchon (Bub.); paratges herbosos de Vilach (Llen.l). — Maig-Juny.

Genre 42. - MALCOLMIA R. Br.

(W. Malcolme, cultivador anglès, a qui's va dedicar la planta.)

Flors de color de viola o purpurines, sèpals drets, iguals; o els laterals gibosos a la base; silicua dehiscent, linear-cilíndrica, engroixida a la base, amb les valves uninerves, estigma fès en dugues làmines connivents, llevors uniseriades, ovoïdes, comprimides, àpteres; fulles enteres o sinuoso-dentades; plantes pubescentes, grisenques.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | { | Plantes albo-tomentoses, perennes, d'arrèl llenyosa, estil llarg y caduc, silicua amb pels estrellats | 134. <i>M. littorea</i> . |
| | | Plantes virido-cendroses, anuals, estil persistent | 2. |
| 2 | { | Pedicels 3-4 vegades més curts que'ls sèpals, silicua de dehiscencia tardana, estigma agut | 3. |
| | | Pedicels gairebé tan llargs com els sèpals, silicua de dehiscencia primerenca, estigma obtús. | 4. |
| 3 | { | Sèpals laterals geperuts, pètals grans, trasovats, estil llarg, silicua amb pels anavetats | 135. <i>M. maritima</i> . |
| | | Sèpals tots iguals, pètals petits, oblongs, estil curt, silicua erissada de pels rígits, barrejats amb altres estrellats | 136. <i>M. africana</i> . |
| 4 | { | Estigma cònic, bífid, de lòbuls connivents, sèpals de 4 mm. de longitud, envà de la silicua amb una faixa opaca molt més ample que les dugues transparents que la comprenen y no recurregada per cap linia transparent, | 137. <i>M. parviflora</i> . |
| | | Estigma discoidal, truncato-escotat, de lòbuls separats, sèpals de 2 mm. de longitud, envà de la silicua amb una faixa opaca tan ample com les dugues transparents que la comprenen y recorreguda d'una finíssima linea transparent. | 138. <i>M. binervis</i> . |

134. - *M. littorea* R. Br.

(de littus, de la riviera o vora del mar; litoral; per la seva habitació.)



Malcolmia littorea.

Planta vivà, de 1-3 dm., albo-tomentosa, cuberta de pels estrellats, de rizoma llenyós, del qual surten nombrosos troncs, drets, sinuosos, molt fullosos, simples o ramificats; fulles oblongues, obtuses, enteres; flors grans, purpurines, sèpals laterals geperuts a la base, 1-2 vegades més llargs que'l pedicel, pètals trasovats, amb el llim més llarg que l'ungla; raïm fructífer flexuós, silicles primes, arquejades, ascendents, cubertes de

pels blancs, estrellats; estil molt caduc, làmines estigmàtiques qu'arriben fins a la meitat del mateix, envà gruixut.

Geografia. — Arenys del litoral mediterrani : costes de Castelldefels y Masnou (Salv.); al present rara y adhuc dubtosa al Masnou (Csta.); arenals del Mediterrani, Pir. Or. (Rouy, Coste). — Maig-Juliol.



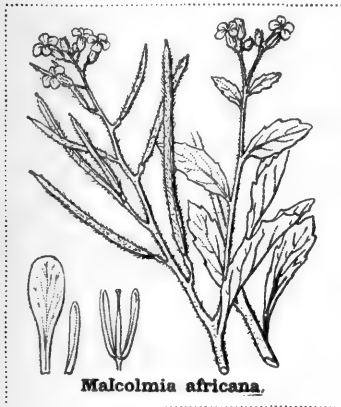
Malcolmia maritima.

135. - *M. maritima* R. Br.

(*maritimus*, de mare; a la vora del mar; per la seva habitació.)

Anual, de 1-3 dm., d'un vert cendrós, amb pels anavetats, tronc dret, flexuós, fulles inferiors trasovades, obtuses, enteres, peciolades, les superiors oblongues, denticulades; flors violades, grans; sèpals 3-4 vegades més llargs que'ls pedicels, els laterals *geperuts a la base*, pètals trasovats, amb el llim més curt que l'ungla, silícues primes, rectes o arquejades, amb pels anavetats, estil persistent, làmines estigmàtiques qu'arriben aprop de la base del mateix, envà prim.

Geografia. — Cultivada y subespontania. — Primv.



Malcolmia africana.

136. - *M. africana* R. Br.

(*Africanus*, natural de l'Àfrica; per l'habitació.)

Anual, d'un vert cendrós, amb pels ramosos, tronc de 2-4 dm., angulós, flexuós, ramificat, fulles aspres, lanceolato-agudes, sinuoso-dentades, peciolades; flors petites, violades, sèpals iguals, a la base, 3-4 vegades més llargs que'l pedicel; pètals oblongs; raïm fructífer clar, amb una fulla y una rameta sota de la primera o les dugues primeres silícues inferiors; silícula rígida, ascendent, erissada, de pedicel molt curt, atenuada en bec punxagut, envà gruixut, llevors grogues y trunca-des pels dos caps.

Geografia. — Terres de conreu : comú als sembrats de Bages y de l'Urgell; menos freqüent al Vallès, Pla de Barcelona y Penadés. — Tarragona (Wbb.); Vich (Masf.); Solsona, Cardona (Bub.). — Maig-Juny.



Malcolmia parviflora.

137. - *M. parviflora* DC.

(com *micranthus*, el seu corresponent grec, se forma de *parvus*, petit, y *flos*, floris; terminació *florus*, adjectivat, com per exemple en *multiflorus*, (no clàssic) que té moltes flors. *Pauciflorus* seria una formació anàloga.)

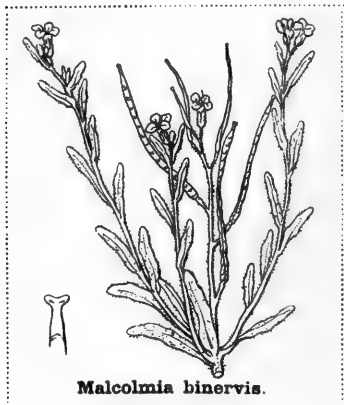
Anual, d'un vert cendrós, de 1-2 dm., tronc fle-

Crucíferes.

G. 42. - *Malcolmia*.

xuós, ramificat, amb les branques dretes y més altes que l'eix principal, fulles oblongues, obtuses, sentades, enteres o subsinuoses, flors petites, violades; sèpals gairebé tan llargs com el pedicel; pètals orbiculars, raïm fructífer curt y clar, silicua prima, ascendent, bec punxagut, envà prim, opac, amb les vores estretes, comunament transparents, llevors pardes, no truncades.

Geografia. — Arenys o arenals marítims: Blanes, no escassa a Castelldefels. = Falda de Montalegre (Puj. C. I.); Sant Feliu de Guíxols, Pals (Vay.). — Abril-Maig.



138. - *M. binervis* Boiss. — *M. parviflora* var. *nana* Rouy.

(en llatí clàssic *tenim* innervis, sense valor, afeminat; per analogia se forma aquest específic binervis, de dos nervis; aludint a les dugues faixetes transparents de l'envà que comprenen una altra opaca).

Se diferencia del anterior, d'aspecte semblant, pels troncs més prims y les fulles més petites; sèpals de 2 mm., estigma discoidal, truncato-esco-tat, amb els lòbuls separats, curts y arrodonits; envà de la silicua amb una faixeta opaca, compresa entre dugues tan amples com ella, transparents, y generalment recorreguda per una finíssima línia central, també transparent.

Geografia. — Sorral del litoral: no molt escassa a Castelldefels amb l'anterior. = Salou (Llen. I); de Cambrils a Salou (Senn. I). — Abril-Maig.

Genre 43. - MATTHIOLA R. Br.

(P. A. Matthioli, metge y botànic italià del segle XVI, a qui fou dedicada.)

Flors violades o vermelles, sèpals drets, els dos laterals gibosos a la base, pètals enters, iguals y llargament unguiculats; silicua dehiscent, cilíndrico-deprimida, valves uninerves, estigma fès en dugues làmines connivents, llevors uniseriades, generalment alades, fulles enteres o sinuato-pinnatífides; plantes tomentoses, blanquinoses.

- I { Flors lívides, silicua cilíndrica, envà opac, llevors elíptiques, estretament alades, fulles enteres o sinuoso-dentades; planta vivàs . 139. *M. tristis*.
 I { Flors violades o blanques, silicua deprimida, envà transparent, amb 2 nervis, llevors amplament alades. 2.
 2 { Planta vivàs, tronc llenyós y nu a la base, silicules no glanduloses, llevors orbiculars, fulles enteres 140. *M. incana*.
 2 { Planta generalment bienal, tronc herbaci, molt fullós a la base, silicules glanduloses, llevors elíptiques, fulles inferiors sinuoses . 141. *M. sinuata*.



Matthiola tristis.

139. - *M. tristis* R. Br.

(*plantae tristes, son plantes melancòliques, y s'anomenen aixís perquè no més fan olor cap al vespre, com algunes especies de HESPERIS, PELARGONIUM, etc.*)

Vivàs, rizoma prim, tronc de 1-3 dm., herbaci, prim, ramificat, fullós a la base, *fulles estretes, enteres*, o amb 1 o 2 lòbuls, flors lívides o vermelloses, *molt oloroses desd'entrada de fosc, subsests*, sèpals drets, pètals oblongs, silicules *ascendents, rígides, cilíndriques, pubescents*, bec curt, cònic, *bigibós a la base*, llevors pardes, elíptiques, estretament alades.



Matthiola incana.

Geografia.—Terres margoses, àrides: Lleyda, al castell de Gardeny d'aont s'estén cap al Aragó; de Torrelameo a Balaguer y comú als ermots de l'Urgell. = Sanahuja, Guisona, y varies parts de la Segarra (Salv.!, Puj. C.!). Tàrraga (Csta.), Pons (Bub.). —Abril-Maig.

140. - *M. incana* R. Br.

(*ja havem dit que incanae herbae son les que estan cubertes d'un borrisol blanc.*)

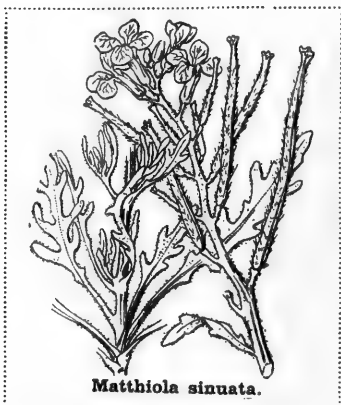
Vivàs, tronc de 3-6 dm., *llenyós y nu a la base*, fulles oblongues, atenuades a la base, arrodonides al àpex, *totes enteres*, flors violades, vermelles o blanques, molt oloroses, raïm curt y clar, silicua

Crucíferes.

G. 43. - Matthiola.

deprimida, ascendent, recta o flexuosa, tomentosa, no glandulosa, llevors orbiculars, amplement alades.

Geografia. — Cultivada y semiespontània a Bages fins a Sant Vicens de Rus, aprop de Castellar de'n Huch; parets de la Escala, al Golf de Roses. = Marina de Cadaqués, cap a la Sabolla (Trem.l.); vinyats de Roses, Cadaqués (Vay.); arenys y roques marítimes de les Al·bères (Gaut.). — Maig-Agost.



Matthiola sinuata.

141. - M. sinuata R. Br.

(com sinuosus, de sinus, vol dir torsat, ple de sins; per les fulles sinuoses.)

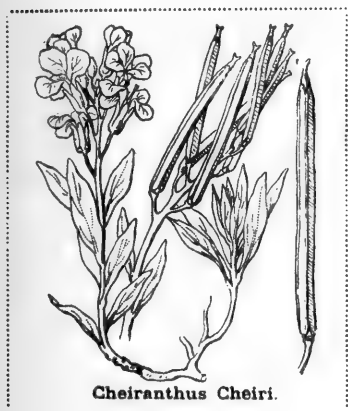
Bienal, albo-tomentosa, glandulosa, tronc de 2-5 dm., herbaci, ramificat, molt fullós a la base, fulles inferiors peciolades, sinuoses o pinnatifides, les superiors linear-lanceolades, enteres, subsessils; flors purpurines, oloroses, raïm llarg y clar, silicua *deprimida*, llarga, oberta o ascendent, recta o flexuosa, tomentosa, glandulosa; llevors elíptiques, amplement alades.

Geografia. — Arenys marítimes: La Escala, Empuries y vores del Golf de Roses; comuníssima a la platja de Santa Cristina, aprop de Lloret. = Marina del Masnou (Salv.l.); de Mataró (Ferr.l.); de Blanes a Lloret (Compñ.l., Puj. J.); de Pals, Bagur; Tarragona (Vay.); de Salou a Reus (Joverl.). — Maig - Juny.

Genre 44. - CHEIRANTHUS R. Br.

(*Kheyry*, aràbic, es el meteix *al-Khîrî* pronunciat al Magreb *al-Khailî*, qu'es l'alhelí dels castellans, y que tradueixen per violer groc (fr. *giroflée jaune*) angl. *wall-flower*. S'hi ha afegit *anthus* (ἄνθος) assimilantlo a altres noms genèrics aixís terminats, com *GALANTHUS*.)

Flors grogues, amb \pm taques pardes, grans, oloroses; sèpals drets, els dos laterals gibosos a la base, pètals llargament unguiculats, enters, siliqua dehiscent, dreta, tetràgona, valves uninerves, estigma fès en dos lòbuls divergents, llevors uniseriades, estretament alades al àpex, fulles lanceolades, agudes, enteres; planta vivàs, amb pels ajeguts; tronc angulós y un poc llenyós a la base.



Cheiranthus Cheiri.

142. • Ch. Cheiri L.

Geografia. — Muralles y roques: abundant a Montserrat; parets de la Esglesia de Castelló d'Empuries; cultivat y semiespontani a Bages. = Colliure (Gaut.); Ceret (Bub.) — Mars-Juny.

Genre 45. - **CONRINGIA** Adans.

(Dedicada a Herm. Conring, professor de Medicina y de Filosofia a Helmstadt, 1606-1681.)

Flors albo-groguenques, sèpals drets, els laterals gibosos a la base, pètals drets, silicua dehiscent, tetràgona, ascendent, molt llarga, valves uninerves, envà esponjós, llevors uniseriades, oblongues, pardes, xagrinades, bec curt o nul; fulles amples, enteres, les radicals trasovades, peciolades, les caulinars elíptiques, auriculato-amplexicaules, obtuses o subescotades; planta glabra, glauca, tronc de 2-5 dm., dret, simple, arrodonit.



Conringia orientalis.

143. = *C. orientalis* Andr. — *Erysimum perfoliatum* Crantz.

(*Per la seva principal habitació y per les fulles qu'abassen el tronc.*) (1)

Geografia. — Camps y terres cultivades, sobre tot calices: diseminada per tot el país, sense ser comuna, desde'ls camps del litoral fins a Corbera y Vallcebre del Bergadà, y desde Montseny fins aprop de Sant Magí de Brufaganya; Serra de Canyelles, aprop de Lleyda; Santa Maria de la Cot, aprop de Olot. = Vich (Masf.); Sagaró (Vay.). — Abril-Juliol.

(1) Els botànics freqüentment han confós les fulles amplexicaules amb les PERFOLIATES. (V. *De la precisió en els estudis taxonòmics*, de l'A. (Memor. del 1.^{er} Congr. de Natural. Españ., Zaragoza, Oct. 1908.)

Genre 46. - **ERYSIMUM L.**

(Del grec ἐρύσιμον, nom donat a una planta medicinal per excel·lència; derivat de ἐρύω, salvar.)

Flors grogues, sèpals iguals o un poquet gibosos a la base, pètals iguals, enters, silicua dehiscent, linear-tetràgona, valves convexes, uninerves y carenades, estil cilíndric, estigma enter o escotat, envà prim, llevors uniseriades, oblongues, y \pm alades, fulles enteres, dentades o sinuoso-pinnatífides.

- 1 { Estigma enter, escotat o arrodonit, plantes anuals o bienals 2.
 { Estigma escotat, plantes anuals o perennes. 4.
- 2 { Pedicels prims, oberts, de 5-10 mm., plantes de 2-5 dm., d'un vert bonic, fulles oblongo-lanceolades, enteres o denticulades, cubertes de pels trífits, flors petites, silicua ascendent, tetràgona, estigma subsessil, llevors vermelloses, àpteres 144. **E. cheiranthoides.**
 { Pedicels groixuts, curts 3.
- 3 { Plantes de 2-3 dm., vírido-cendroses, fulles linear-lanceolades, enteres, cubertes de pels trífits, y d'altres anavetats, flors petites, silicua oberta, estil nul, llevors àpteres 145. **E. Kuntzeanum.**
 { Plantes de 5-10 dm., vírido-obscuras, fulles oblongues, sinuato-dentades, cubertes de pels trífits, flors mitjanes, silicua ascendent, estil curt, llevors alades al apex 146. **E. hieracifolium.**
- 4 { Plantes anuals, flors petites, estigma sentat, llevors àpteres 5.
 { Plantes perennes, flors grans, estil \pm llarg, llevors alades al apex 6.
- 5 { Plantes d'un vert bonic, fulles inferiors runcinato-pinnatífides, cubertes de pels anavetats, silicua ascendent, llevors elíptiques, rosses, 147. **E. aurigeranum.**
 { Plantes d'un vert cendrós, fulles lanceolades, agudes, repando-dentades, cubertes de pels trífits, silicua oberta, llevors oblongues, pardes, 148. **E. repandum.**
- 6 { Tronc de 5-15 cm., fulles nombroses y la majoria radicals, lanceolato-linears, sèpals 3-4 vegades més llargs que'ls pedicels, silicua paralela al eix, bec curt 149. **E. púmilum.**
 { Tronc de 2-5 dm., fulles caulinars nombroses, sèpals 1-2 vegades més llargs qu'els pedicels, silicua patulo-ascendent, bec llarg. 7.
- 7 { Plantes verdes, de rames llargues, primes, prostrato-ascendents, fulles oblongo-linears, silicua groixuda, depresso-tetràgona, llevors grosses, 150. **E. ochroleucum.**
 { Plantes grisenques, amb rosetons curts y rames dretes, fulles linear-lanceolades, silicua prima, tetràgona, llevors petites. 151. **E. longifolium.**



Erysimum cheiranthoides.

tani al Jardí Botànic de Barcelona (Costa); a prop de Caldes y a la Vall d'Andorra (Colm. ex Wk.). — Abril-Juny.



Erysimum kuntzeanum.



Erysimum hieracifolium.

(Puigg.); Gironella de Santes Creus, a la Sellera (Cod. I); al Miracle (Marcet I). — Abr.-Juny.

144. - *E. cheiranthoides* L.

(de cheiranthus, nom del violer groc, amb la terminació grega εἰδήεις, de εἶδος, aspecte; per la semblança d'aquesta planta amb lo dit violer.)

Anual, d'un vert alegre, tronc de 2-5 dm., dret, amb pels anavetats, fulles oblongo-lanceolades, enteres o denticulades, cubertes de pels trifits, flors petites, d'un groc viu, sèpals iguals, a la base, 2-3 vegades més curts qu'el pedicel, raïm fructífer, llarg y fornit, pedicels de 5-10 mm., prims, silicua ascendent, de 15-25 mm., tetràgona, estigma enter, subsessil, llevors vermelloses, àpteres.

Geografia. — Vores d'aigües y llocs humits: Espontani al Jardí Botànic de Barcelona (Costa); a prop de Caldes y a la Vall d'Andorra (Colm.

145. - *E. kuntzeanum* Boiss. et Reut.

(a la memoria del botànic Kuntze, A. de treballs importants.)

Anual, d'un vert cendrós, tronc de 2-3 dm., dret, fulles linear-lanceolades, enteres o les inferiors pinnatífides, pels trifits els més y d'altres anavetats, flors petites. pètals quasi tan llargs com el càlze, pedicel de la silicua gruixut, curt, silicua oberta, tetràgona, de 3-4 cm., pubescent, blanquinosa, estigma subsessil, truncat, llevors vermelloses, àpteres.

Geografia. — Frontera del Baix Aragó (Losc. I); la Segarra, S. Guim; Còdol Rodón (Puigg. I). — Mars-Maig.

146. - *E. hieracifolium* L. — *E. virgatum* Roth.

(per la semblança de les fulles amb les de la Picris hieracioides, y virgatus per les seves branques dretes.) (1)

Bienal, d'un vert fosc, tronc de 5-10 dm., angulós, simple o ramificat, fulles oblongues, sinuato-dentades, cubertes de pels trifits, flors mitjanes, sèpals laterals un poc gibosos a la base, la meitat més llargs que'l pedicel, qu'es gruixut, silicua ascendent, a vegades molt llarga, estil curt, enter; llevors alades al apex.

Geografia. — Boscos y llocs montanyosos: immediacions de Puigcerdà. = La Segarra, a Còdol Rodón

(1) Els botànics han desviat una mica l'interpretació genuïna del *virgatus*, que significa llistat o ratllat; donantli l'accepció de *dret* com una verga o vara.



Erysimum aurigeranum.

147. - E. aurigeranum Timb. Lag.

(*Aurigeranus*, de *Aurigera*, el riu *Ariège*, per haver-se trovat an aquest departament francès).

Annual, d'un vert alegre, tronc de 2-3 dm., dret, de branques ascendents, fulles inferiors runcinato-pinnatifides, les superiors sentades y obscurament dentades, cubertes de pels anavetats; flors molt petites, pètals iguals a la base, y una vegada més llargs que'l pedicel; raïm fructífer, llarg, pedicels curts y gruixuts, silicua oberta o ascendent, tetràgona, de 4-5 cm., estigma sentat, escotat, llevors elíptiques, rosses, àpteres.

Geografia. — Boscos y costes àrides : Port de Pallars

(Timb.); Pirineus Orient. (Coste). — Maig-Jul.



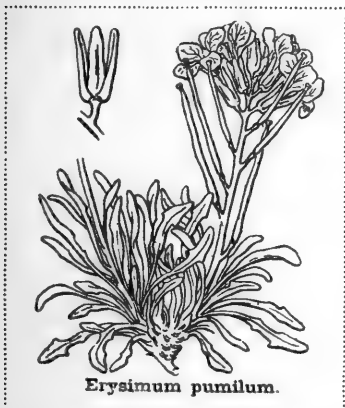
Erysimum repandum.

148. - E. repandum L.

(del llatí *repandus*, encorvat o torsat cap amunt; aludint a la forma serpentejada del marge de les fulles,)

Annual, d'un vert cendrós, tronc de 1-3 dm., dret, angulós al apex, glabre; fulles lanceolades, agudes, repando-dentades, les superiors quasi enteres y linears, cubertes de pels trífits, flors petites, pàlides, sèpals quasi iguals a la base, el doble de llargs que'l pedicel; silicua dreta al principi y a la fi estesa, tetràgona, de 5 cm., nodosa, pubescent, estigma sentat y un poc escotat, llevors oblongues, pàrdes, àpteres.

Geografia. — Vores dels camins : aprop de S. Guim; Còdol Rodón (Puigg. !); abundant als sembrats de Penyarroya (Losc. y Pard.) y terra baixa de l'Aragó, d'aon probablement passa a Catalunya. — Abr.-Juny.



Erysimum pumilum.

149. - E. pumilum Gaut. — E. lanceolatum β pumilum G. (ap. Arcang.).

(de *pumilus*, nano, pres adjectivament; lanceolatus lanceolat; per la seva talla petita y per la forma de les fulles.)

Vivàs, de rizoma gruixut, del qual ne surten troncs de 5 a 15 cm., drets o ascendents, angulosos; fulles nombroses y gairebé totes radicals, llargament peciolades, lanceolato-linears, amb pels anavetats; les caulinars en nombre de 3-5, molt

enteres; flors d'un groc de sofre; sèpals 3-4 veg. més llargs que'ls pedicels, els laterals marcadament gibosos; raïm fructífer curt, pedicels de 3-4 mm., gruixuts,

Crucíferes.

G. 46. — Erysimum.

silicua estreta, paralela al eix, tetràgona, de 5-7 cm., estil *curt*, estigma escotat, llevors vermelloses, *estretament alades* al apex.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos de les altes montanyes : Nuria, a Font Negra y a Coma d'Eyne = Carença, Coma de Vaca, Comabella (Vay.); Valls de Llò y d'Err (Gaut.) y d'Eyne (Oliver, ex Rouy); Prats de Molló (G. et G., Bub.). — Jul.



Erysimum ochroleucum.

150. — E. ochroleucum DC.

(*del grec* *ὀχρόλευκος*, *d'un groc pàlit*; *pel color de les flors.*)

Perenne, verde, *cespitosa*, del rizoma de la qual surten *nombroses branques*, llargues, primes, prostrato-ascendents; unes *estèrils*, terminades en rosetó de fulles y altres *fèrtils*, anguloses, de 1-3 dm., fulles *oblongo-linears*, enteres, o poc dentades, amb pels anavetats; *flors grans*, d'un groc pàlit, molt *oloroses*, calze gibós a la base, 1-3 veg. més llarg que'l pedicel, *raïm fructífer curt*; pedicel curt y gruixut, silicua *gruixuda, ascendent*, de 5-8 cm., *depresso-tetràgona*; llevors *grosses, oblongues, alades al apex*.

— β LANCEOLATUM G. et G. — Planta de 2-3 dm., estil més llarg que l'amplada de la silicua.

— γ INTERMEDIUM Gay. — Planta de 5-10 cm., de flors més petites, semblant a l'espècie anterior.

Geografia. — Roques de les montanyes : Montseny, Ciurel, Vidrà, Queralps, Nuria, Massanet de Cabrenys (Vay.); Vall de Llò (Gaut.); Vall d'Aràn, al peu del Port de Benasque (Zett.); Vilamós (Llenas !). — La γ *intermedia* a Costabona y Tragurà (Vay.); la Cerdanya (Gaut.). — Juny-Jul.



Erysimum longifolium.

151. — E. longifolium DC. — E. australe Gay.

(*de longus, llarg y folium, fulla*; *per la llargaria de les fulles*; y *australe*; *per la seva habitació meridional.*)

Vivàs, grisenca, del rizoma de la qual surten *branques dretes*, unes *estèrils*, curtes, terminades en rosetó, y altres *fèrtils*, anguloses de 2-4 dm., fulles *linear-lanceolades*, atenuades a la base, enteres o sinuato-dentades, amb pels anavetats; les *caulinars nombroses*, amb branquetes a les axilles; flors d'un groc clar; sèpals 1-2 veg. més llargs que el pedicel; raïm fructífer clar; pedicel curt y gruixut, silicua *prima, ascendent, tetràgona*, de 4-6

cm., llevors *petites, alades al apex*.

Geografia. — Montanyes pedregoses, àrides : Montserrat, Bages, S. Llorens del Munt, Montseny, les Guilleries, Berga, Queralps. — Prades de Tarragona (Costa); Prats de Rey (Puigg.), Vich (Masf.); la Sellera (Cod. !). — Maig-Jul.

Genre 47. - BARBARÉA R. Br.

(Dedicada a Santa Bàrbara.)

Flors grogues, sèpals drets, quasi iguals a la base, silicua dehiscent, tetràgonal y carenada pel nervi dorsal prominent, estigma enter o be un poc escotat, llevors uniseriades, oblongues, alveolades y penjants, fulles inferiors lirades o pinnatífides, les superiors amplexicauli-auriculades, plantes glabres bienals o perennes.

- I { Fulles caulinars superiors ovades \pm dentades però no pinnatipartides, bec de la silicua bastant llarg y punxagut, pedicel de 4-5 mm., més prim que la silicua, flors grans. 152. *B. vulgaris*.
- I { Fulles caulinars superiors pinnatipartides amb el lòbul terminal cuneiforme y els laterals linears, bec de la silicua curt, cònic; pedicel de 3-5 mm., quasi tan gruixut com la silicua 2.
- 2 { Flors grans, pètals por lo menys, una veg. més llargs que'l calze, silicua de 3-7 cm., dreta o ascendent, bec de 2 mm. 153. *B. praecox*.
- 2 { Flors petites, pètals tan llargs com el calze, silicua de 2-3 cm., quasi aplicada al eix, bec de 1 mm. 154. *B. intermedia*.

152. = *B. vulgaris* R. Br.

(per ser relativament comú).

Herba bàrbara, h. de Sta. Bàrbara.

Sinonimia. — *Cast.* hierba de Santa Bárbara, h. de los carpinteros; *fr.* herbe de sainte-Barbe, de saint-Julien, h. aux charpentiers; *angl.* wintercress; yellow-rocket; *al.* Barbarakraut; Erdkresse.

Bienal o vivàs, tronc de 2-8 dm., angulós, ramificat a l'apex, fulles inferiors *lirades, amb el lòbul terminal gran, orbicular, cordiforme*; les superiors *ovades, y \pm dentades*, flors bastant grans, silicua prima, ascendent, de 2-3 cm., bec llarguet, *punxagut*, pedicel de 4-5 mm., *més prim* que la silicua, llevors molt petites.



Barbaraea vulgaris.

Rassa *B. ARQUATA* Rchb. — Silicues grogues, primes, de 3-4 cm., arcuato-ascendents.

Geografia. — Llocs frescos o humits: Vall de Ribas; Puigcerdà. = S. Joan les Fonts, Vidrà, Castellfullit, Prats de Llusanés, Tossa, Hostalrich (Vay.); la Sellera (Cod. !).

La *B. ARQUATA* Rchb., rassa de l'anterior sec. Rouy, freqüent pels llocs herbosos de la Cerdanya (Vay.). — Maig-Jul.

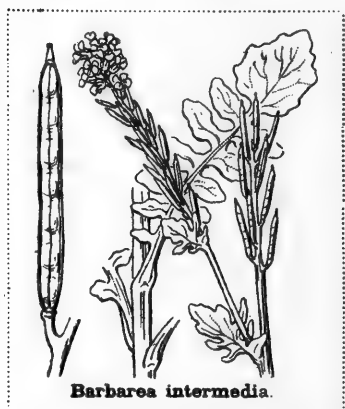


Barbarea praecox.

153. - *B. praecox* R. Fr. — *B. pátula* Fr.
(*primerenca y de branques obertes.*)

Bienal, tronc de 3-6 dm., dret, angulós, ramificat a la part superior, fulles *inferiors lirades*, amb el lòbul terminal *ovat*, y els laterals nombrosos, insensiblement decreixents; les caulinars superiors *pinnatipartides*, amb el lòbul terminal cuneiforme y els inferiors *amplexicaules*, en forma d'aurícules, flors *grans*, pètals per lo menys una veg. més llargs que'l calze, silicua de 3-7 cm., gruixuda, estesa, dreta o ascendent, *pedicel curt*, gairebé tan gruixut com la silicua arcuato-ascendent; bec de 2 mm.

Geografia. — Prats humits y vores de camins : Montseny, vores del riu de Sta. Fé; Montsolí y les Guilleries; la Molina y la Cerdanya. — Cabrera, Cadaqués (Trem.); als voltants d'Olot, Platraver, Rocabruna, Queralps, Nuria, Hostalrich, Campmany, Requesens (Vay. I); S. Joan del Llor; la Sellera (Cod.); Ceret, Prats de Molló (Bub.); Castanesa (Compñ.); Vall d'Aràn (Llen. I). — Abr.-Juny.



Barbarea intermedia.

154. - *B. intermedia* Boreau.
(*probablement per les fulles radicals, compreses entre les de les dugues especies anteriors.*)

Bienal, tronc de 2-6 dm., *triquetre*, dret, estriat, simple o ramificat a la part superior, fulles *inferiors pinnatisectes*, amb el lòbul terminal *ovato-oblong*, incís; les superiors *pinnatipartides*, amb el lòbul terminal *cuneiforme*, els laterals oblongo-linears y amplexicaule l'inferior; flors *petites*, sèpals *quasi tan llargs* com els pètals, silicua gruixuda, angulosa, *dreta*, quasi aplicada al eix, de 2-3 cm., pedicel gruixut, bec de 1 mm.

Geografia. — Llocs frescos y humits : freqüent a la Cerdanya (Vay.); Prats de Molló (Rouy); Coll de Puimorens (Gaut.). — Abr.-Jul.

N. B. — No's consigna la *B. siliqua* Presl., referida per Zett. y G. et G. al Port de Benasque, perquèls moderns autors francesos la consideren propia de Córcega y encara Rouy la te per dubtosa an aquesta illa.

Genre 48. - **SISYMBRIUM L.**

(Grec σισύμβριον, nom d'una mena de *crèixem*.)

Flors grogues o blanques, sèpals no gibosos a la base, pètals iguals, enters, silícula dehiscent linear, cilíndrica, de valves trinerves, convexes, estil curt, estigma discoidal, enter o escotat; llevors uniseriades ovoides o subglobuloses, llises, fulles enteres o dividides.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Raïms adornats de fulles, sèpals connivents. | 2. |
| | { | Raïms sense fulles | 3. |
| 2 | { | Flors blanques, solitàries a cada axila, silícues rectes, dretes, plantes pubescents o piloses | 155. <i>S. hirsutum</i> . |
| | { | Flors groguenques, en nombre de 2-3 a cada axila, silícula arquejada cap a fora, plantes glabres | 156. <i>S. polyceratum</i> . |
| 3 | { | Flors blanques, petites, sèpals divergents | 4. |
| | { | Flors grogues. | 5. |
| 4 | { | Pètals per lo menys el doble llargs que'ls sèpals, silícues ascendents, fulles radicals ovato-oblongues, en rosetó, y les demás pinnatífides o pinnatipartides, | 157. <i>S. pinnatifidum</i> . |
| | { | Pètals tan llargs com els sèpals o una mica més, silícues obertes, fulles totes lirato-pinnatífides. | 158. <i>S. erysimoides</i> . |
| 5 | { | Silícues-cònic alesnades, de 1-2 cm., arrimades al eix, fulles superiors hastades | 159. <i>S. officinale</i> . |
| | { | Silícues linears, arrodonides | 6. |
| 6 | { | Pedicels de les silícues incurvos, engruixits al àpex | 7. |
| | { | Pedicels de les silícues rectes, inclinats, uniformes | 9. |
| 7 | { | Silícues arrodonides, dretes, amb tres nervis aguts, prominents, estigma escotat, bilobat, llevors oblongues, fulles un poc grasses, les radicals sinuato-runcinades | 160. <i>S. crassifolium</i> . |
| | { | Silícues nuoses, incurves, ± torsades sobre'l pedicel, y aplicades, fulles membranoses. | 8. |
| 8 | { | Estil tenue, però manifest, molt més estret que la silícula, totes les fulles runcinades amb els lòbuls molt aguts, les inferiors amb rosetó, | 161. <i>S. acutangulum</i> . |
| | { | Estil engruixit a l'àpex, fulles inferiors lanceolades, dentades, les superiors molt estretes, enteres | 162. <i>S. hispanicum</i> . |
| 9 | { | Silícues de 2-3 cm., incurves, fulles 2-3 pinnatipartides. | 163. <i>S. Sophia</i> . |
| | { | Silícues de 3-9 cm., fulles runcinato-pinnatífides | 10. |

Crucíferes.

G. 48. - *Sisymbrium*.

- IO { Pedicels curts y gruixuts, síliques obertes, pètals trasovats, el doble llargs que'l calze d'un groc pàlit, fulles superiors linears enteres, llevors grosses. 164. *S. Columnae*.
- { Pedicels llargs filiformes, síliques ascendants, pètals trasovato-cuneiformes, més llargs que'l calze, d'un groc fosc, fulles superiors hastades, llevors petites. 165. *S. Irio*.



155. - *S. hirsutum*. Lag. — *S. Lagascae* Amo — β *hirsutum* Coss.

(de *hirsutus*, *pelut*, pel tronc pubescent; dedicat al botànic espanyol Lagasca.)

Anyal, tronc de 3-4 dm. ramificat desde la base, conformant varis troncs, pubescent o erissat, com tota la planta, fulles inferiors *runcinato-dentades* o *pinnatifides*, les superiors *lanceolades* y *linears*. enteres; flors blanques, solitaries, a l'axila de les fulles florals, formant un raïm fullós, gairebé tan llarg com les cames; pedicels molt curts y quasi tan gruixuts com la sílicua, que es recta, conoide, aplicada aleix o apartada d'ell a la part

superior; de 15-20 mm., estil curt, gruixut, estigma escotat, llevors petites, vermelloses.

Geografia. — Llocs incults y vores de camins: Tarrassa r.r. y probablement accidental; comú a Lleyda. = Balaguer (Compñ.); Pirineu Oriental (Rouy). — Maig-Juny.



156. - *S. polyceratum* L.

(del grec πολυ, molts y κεράτιον, banyeta, aquí adjectivat; aludint als lòbuls de les fulles *runcinades*.) (1)

Planta *anyal* o *bisanyal*, pudenta, tronc de 2-4 decímetres, simple o ramificat, molt fullós, fulles peciolades, les inferiors y les caulinars *runcinades*, les superiors *hastades*; flors petites, d'un groc pàlid, geminades o ternades, y a vegades solitaries, a l'axila de quasi totes les fulles, pedicels molt curts y gruixuts; síliques arrodonides, un poc abultades a la base, arquejades cap a fora, glabres o piloses; estil curt, gruixut, estigma obtús; llevors petites, vermelloses.

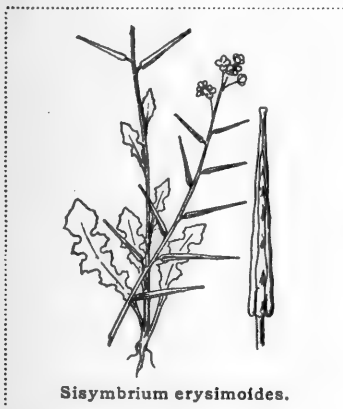
Geografia. — Escombraries y al peu de les muralles: aprop de Barcelona (Funk.l, ex Willk); Ceret (Compy.); Rivesaltes (Lap.); Catalunya oriental (Bub.); Pirineu Oriental (Rouy); murs y tapies de Saragossa (Losc.), d'aont es probable que passi a Catalunya. — Mars-Octubre.

(1) πολύκερας seria la forma propia adjectiva.



Sisymbrium pinnatifidum.

nyes : Cadí, al Coll de Pal; Nuria, a Coma d'Eyne. — Font de la Taberna; esquerdes de Rojà; Costabona, Serra de Morens, Finestrelles, Comabella (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); freqüent als Pirineus; Port de Viella



Sisymbrium erysimoides.



Sisymbrium officinale.

157. - *S. pinnatifidum* DC.

(*de pinnatus, alat, y findo, fendre o dividir; per les fulles fesos.*)

Bienal o *perenne*, pubescent, multicaul, tronc prim, drets o ascendents, de 5-20 cm., fulles *radicals* peciolades, *ovato-oblongues*, enteres o festonades, en rosetó, les caulinars inferiors *sinuato-pinnatifides*, les superiors *pinnatipartides*, *auriculades*, flors *blanques*, sèpals divergents, pètals per lo menys *el doble llargs* que'ls sèpals; raïms fructífers *curts*, silícues *ascendents*, primes, linears, de 2-3 cm.; pedicels de 2-3 mm., *prims*, llevors petites, ovoides, vermellores.

Geografia. — Roques y pastures de les altes montanyes : Cadí, al Coll de Pal; Nuria, a Coma d'Eyne. — Font de la Taberna; esquerdes de Rojà; Costabona, Serra de Morens, Finestrelles, Comabella (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); freqüent als Pirineus; Port de Viella (Salv.!, Bub., Llen.!).; prats de Margalida y Borost (Compñ.); Port de la forqueta (Timb., Bub.); de la Picada, Benasque, Peñablanca (Zett.). — Jul.

158. - *S. erysimoides* Desf.

(*per la suposada semblansa amb l'Erysimum*).

Anual, tronc de 3-6 dm., glabre, dret, simple o poc ramificat, fulles totes peciolades, *lirato-pinnatifides*, de 4-7 lòbuls desigualment dentats, amb el terminal *major y agut*; flors *blanques*, *petites*; sèpals divergents, pètals *tan llargs com els sèpals* o un poquet més; raïms fructífers *bastant llargs*, silícues *esteses*, de 2-3 cm., subalesnades, pedicels de 1-2 mm., gruixuts, llevors ovades, pards.

Geografia. — Terres calices, humides; en alguna horta (Csta); escombraries, aprop de Barcelona (Tremol!). — Mars-Juny.

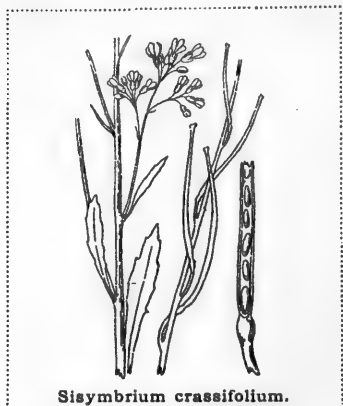
159. - *S. officinale* Scop.

(*per considerarse'l util pera la curació de la ronquera y catarro pulmonar*).

Sinonimia. — Eríssim, erissimó; *cast.*, erísimo, hierba de los cantores; *fr.*, herbe aux chantres, vélar.

Anual, tronc de 3-8 dm., pilós, dret, ramificat, amb les rames *esteses*, fulles *peciolades*, aspres, les inferiors *pinnatipartides*, les superiors *hastades*, flors d'un groc pàlit, petites, raïm fructífer *clar*, silícues *aplicades al eix*, *alesnades*, piloses, de 1-2 cm., pedicel *molt curt y gruixut*, llevors truncades y puntejades.

Geografia. — Camps, sembrats y vores de camins de tot el país. — Mars-Oct.



Sisymbrium crassifolium.



Sisymbrium acutángulum.



Sisymbrium hispánicum.

160. - *S. crassifolium* Cav.

(*de fulles grassetes*).

Anual, tronc de 6-8 dm., dret, rodó, un poc pilós a la part inferior, ramificat en *ampla panotxa* a la superior; fulles un poc *grassés*, les radicals *grans*, *sinuato-runcinades*, *peciolades*, de *nervis blancs*, les caulinars *petites*, *lanceolato-linears*, \pm enteres, *escasses* y *sentades*; flors d'un *groc pàlit*, mitjanes, pètals *espatulats*, el *doble llarg* que'l *calze*, raïm fructífer *llarg*, *flexuós*; pedicels de les silícues *incurvats*, *engruixits a l'àpex*; de 4-5 mm., silícues *dretes*, y a vegades *doblades* contra l'eix, de 4-5 cm., amb 3 *nervis aguts*, estigma *escotat*, *subsessil*; llevors *oblongues*, *llises*.

Geografia. — Conreus arenosos: camps de Riudeboix, aprop de Santa Coloma de Queralt; sembrats del cim del Montsant. = Prats de Rey (Puigg. !); Bergús, al NO. de Cardona (Puj. C. !). — Abril-Juny. (1)

161. - *S. acutángulum* DC. — *S. austriacum* Jacq. y *acutángulum* Koch.

(*pels lòbuls aguts de les fulles*.)

Bienal, tronc de 2-6 dm., dret, ramificat, glabre o pubescent; fulles *peciolades*, *runcinato-pinnatifides*, de *lòbuls aguts*, els laterals *a parells*, el terminal mes gran; les inferiors en rosetó; flors *grogues*, pètals *el doble llarg* que'l *calze*, trasovats, raïm fructífer *estret*, molt *fornit*; pedicels de les silícues *incurvats*, *engruixits a l'àpex*, silícues *en-corvades* cap al pedicel, *apretades* y *barrejades* al voltant de l'eix; estil *tenu*, estigma *bilobat*, llevors *oblongues*.

Subsp. *S. CHRYSANTHUM* Jord. — Flors d'un *groc viu*, pedicels *filiformes*, *arquato-incurvats*, silícues *curtes* (8-10 mm.), *pubescents* o *hispides*.

Geografia. — Llocs pedregosos de les montanyes: Puigcerdà; abundant als voltants del Santuari de Nuria. = Dels rasos de Montràs a Nuria (Trem. ! Tex. !); la Cerdanya (Gaut.); Seu d'Urgell (Isern !); Caldes de Bohí (Gonz. !); Vall d'Aràn (Csta.), Espinabell, Tragurà (Vay.)

La *subsp.* *S. CHRYSANTHUM* Jord, a Areo, Conca del Pallaresa (Font !). — Maig-Ag.

162. - *S. hispánicum* Jacq.

(*propia d'Espanya*.)

Anual, tronc de 2-4 dm., dret, glauc, glabre,

(1) No's consigna el *S. FUGAX* Lag. referit per Vay. a les montanyes de Torruella de Montgrí y del Mont, perquè ni sembla que existeixi a l'Herbari d'aquest insigne botànic, ni'ls exemplars que havem vist a Catalunya, procedents de Murcia y considerats com a tals, son més que una rassa o varietat de *S. Iruo* (sec. Sen.) o tal vegada propis de llocs estèrils; ni, finalment, es aquesta especie planta catalana, segons autorisada opinió de nostre preclar amic Pau.

Crucíferes.

G. 48. - *Sisymbrium*.

que porta branques a l'aixella de quasi totes les fulles; fulles *radicals en rosetó*; lanceolades, dentades o pinnatifides, *peciolades*; les *superiors sentades*, més estretes; enteres; flors *grogues*, sèpals divergents, pètals *cuneiformes*, *el doble llargs que'l calze*, silícues dretes, *filiformes*, un poc arquejades, d'un xic més de 1 cm., estil curt, *engruixit a l'àpex*, llevors petites, ovoides, vermelloses.

Geografia. — Camps y terres incultes: Isona (Conca de Tremp); *legit* Buñani 30 Juny 1861 (Flora Pyren. III, 175).



Sisymbrium Sophia.

163. - *S. Sophia* L.

(*es la Sophia chirurgorum dels antics, de la qual feyen gran us com a vulneraria.*) (1)

Sinonimia. — Herba de Sta. Sofia o de la sabiduria; *cast.* serifo-absintio, ajeno de Serifo, sofia de los cirujanos, hierba de la sabiduria o de los cirujanos; *fr.* herbe de la sagesse, des chirurgiens, de Sainte Sophie; *angl.* Flix weed.

Annual, pubescent, d'un vert cendrós, tronc de 3-8 dm., dret, ramificat a la part superior, molt fullós; fulles 2-3 *pinnatisectes*, de lòbuls *linears*; flors petites, d'un *groc pàlid*, raïm fructífer llarg, clar, *pedicels filiformes*, de 8-10 mm., silícues de 2-3 cm., *linears, incurves, ascendents*, llevors ovoides, petites, vermelloses.

Geografia. — Escombraries, vores de camins y llocs arenosos: Puigcerdà; Tarrassa r.r. y probablement accidental. = Montseny, Torà (Salv.!). Puigreig, Berga (Puj. C.!), Queralps. la Cerdanya (Bub., Vay., Gaut.); al Miracle (Marcet!), Vall d'Aràn, Montgarri (Llen.!). Maig-Juliol.



Sisymbrium Columnae.

164. - *S. Columnae* Jacq.

(*En memoria del botànic italià Fabius Colonna o Columna, autor de la Minus cognitarum stirpium Ecphrasis, Romae, 1616*).

Sinonimia. — *Cast.*, quita-ronquera, oruga gentil; jaramago de tejados.

Bienal, tronc de 2-6 dm., dret, ramificat, \pm pilós, fulles *totes peciolades*, les inferiors *runcinato-partides*, amb els lòbuls sinuato-dentats, el terminal de les mitjanes hastat o alabardat, les superiors *linear-enteres*; flors *groguenques*, petites; sèpals drets; pètals trasovats, *1 veg. més llargs que'l calze*, raïm fructífer llarg, clar, pedicels de 2-6 mm., *gruixuts*, silícues obertes, de 7-9 cm., llevors *grosses, pardes, llises*.

Geografia. — Vores de camins y llocs incults: plà de Barcelona. al Vallés. = Segarra, Rubió y altres llocs (Puigg.!). Tarragona (Wbb.); Montserrat (Jov.!). Empordà (Trem.!). — Maig-Juny.

(1) També s'aplicava aqueix nom al *Thalictrum*.



Sisymbrium Irio.

165. - S. Irio L.

(Irio, es, en Plini, el nom d'una crucífera: el jaramago).

Sinonimia. — Mata-llums, apaga-llums; cast. matakandiles, oruga leonina, rabanillo amarillo.

Anual o bienal; tronc de 6-8 dm., glabre o pubescent, dret, simple o ramificat, fulles peciolades, les radicals y caulinars inferiors *runcinato-pinnatipartides*, de lòbuls oblongs, irregularment dentats, el terminal més gran; les superiors *hastades*, amb el lòbul terminal molt llarg; flors d'un groc fosc, petites, *sobrepujades per les silicues superiors*; pètals trasovato-cuneiformes, *més llargs que'l calze*, silicues ascendents, de 3-4 cm., pedicels filiformes, de 6-10 mm., llevors *petites, grogues, llises*.

Geografia. — Escombraries y vores de camins: comú a la zona inferior y rara a la mitjana. — Primavera.

Genre 49. - **STENOPHRAGMA** Celak.

(Del grec στενός, estret; y φράγμα, envà o divisió; aludintse a la forma del envà de les silicules.)

Flors blanques, petites, sèpals laterals, gibosos a la base, raïm fructífer llarg, clar; silicules ascendents \pm incurves, primes, linears subtetràgones, de poc més de 1 cm.; valves amb tres nervis, els laterals poc perceptibles; pedicel filiforme, quasi tan llarg com la silicua, estil curt, llevors molt petites, oblongues, grogues, llises, uniseriades; fulles enteres o dentades, les radicals en rosetó, les caulinars oblongo-linears, sentades; planta anual, prima, piloso-erissada.



166. - **St. Thaliana** Celak. — **Arabis Thaliana** L. — **Sisymbrium Thalianum** Gay.

(dedicada a *Thalius*).

Geografia. — Terres arenoses : desde'l litoral fins a la regió pirenenca. — Maig-Juliol.

Genre 50. - **ALLIARIA** Adams.

(Nom llatí d'aquesta planta; de *allium* all, per l'olor de les fulles y llevors, axafades.)

Flors blanques, grans, sèpals drets, iguals, a la base; silicua dehiscent, subtràgona, de valves carenades pel nervi principal, ascendent, de 4-6 cm.; pedicel gruixut, de 4-6 mm., estil curt; llevors uniseriades oblongo-cilíndriques, negres, fortament estriades en el sentit de la seva longitud; fulles ovato-cordiformes, festonades, peciolades, primes, les superiors acuminades, amb dents grosses; planta bienal, d'olor d'all, tronc robust, de 4-8 dm., erissat a la base.



Alliaria officinalis.

167. - **A. officinalis** Andr. — **Sisymbrium**
Alliaria Scop.

(*officinalis*, pels usos medicinals, antiescorbútics de la planta.)

Geografia. — Boscos y paratges frescos y ombrívols: Montserrat, Sant Llorens del Munt, Montseny, Guilleries, a la Mare de Déu del Coll, Montsant, Ribas. = Queralps (Vay.); aprop de Viella, Aubet *et alibi* (Csta.); Olot (Bolós!). — Maig-Juny.

Genre 51. - HUGUENINIA. Rchb.

(Dedicada a *Huguenin*, botànic de Saboya.)

Flors grogues, iguals, a la base; raïms fructífers curts, en panotxa corimbiforme, silícues dehiscent, curtes, ascendents, convexes, de valves uninerves, estigma enter; llevors uniseriades, ovoides, pardes, finament xagrinades; planta vivàs, tronc de 3-6 dm., dret, ramificat y molt fullós; fulles grans, pinnatisectes, de segments lanceolats, inciso-dentats.



168. - *H. tanacetifolia* Rchb. — *Sisymbrium tanacetifolium* L.

(per les fulles semblants a les del *Tanacetum*.)

Geografia. — Pastures y roques de les altes montanyes: terrers granítics dels Alts Pirineus (Rouy); roques abruptes de Carença (Compy.); Vall y Hospital de Benasque; falda de la Maladetta (Lap. Losc., Zett.): port de Salau (Bub.). — Juny-Agost.

Genre 52. - NASTURTIUM R. Br.

(Del llatí *nasus*, el nas, y *torquere*, torcer; perquè fa arrufar el nas pels efectes produïts per la seva acrimonia sobre'ls muscles constrictors del nas.)

Flors grogues o blanques, sèpals drets, iguals, a la base, pètals d'un gla curta; silícues dehiscent, cilíndriques, un poc deprimides; de valves sense nervis prominents, \pm incurves, obertes o ascendents, estil cilíndric, estigma enter; llevors biseriades, alveolades, penjants; fulles pinnatisectes o pinnatipartides; plantes de llocs humits.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | { | Flors blanques, lòbul terminal de les fulles inferiors gran, suborbicular, cordiforme | 168. <i>officinale</i> . |
| | | Flors grogues, lòbul terminal de les fulles oblongo lanceolat | 2 |
| 2 | { | Silicua tuberculosa, aspra, bastant incurva, conoide, pedicel gruixut y molt més curt que la silicua | 170. <i>ásperum</i> . |
| | | Silicua llisa, poc incurva, cilíndroide, pedicel prim, gairebé tan llarg com la silicua. | 171. <i>silvestre</i> . |



169. - *N. officinale* R. Br.

(per ser planta medicinal : tota ella s'emplea com un bon estimulant de l'estómac pel seu oli sulfonitrogenat. Es considera com antídoto de la nicotina.)

Sinonimia. — Creixens, morritort d'aigua; cast. berro, mastuerzo acuático; port. agrião; fr. cresson de fontaine; it. crescione; al. Brunnenkresse; angl. water-cress.

Vivàs, de gust picant; tronc prostrato-ascendent, radican, a la base, de 1-5 dm., gruixut, fistulós, ramificat; fulles pinnatisectes, de 3-6 parells de segments ovats, enters o sinuats, el terminal més gran, ovat o rodó, y generalment cordiforme; flors blanques, en raïm clar; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze; silícues d'uns 15 mm., el doble llargues que'ls pedicels que són filiformes, obertes o ascendents, poc incurves; llevors ovoides, pardes.

Geografia. — Comú per fonts, recs y vores d'aigua de tot el país, desde'l litoral fins als Pirineus. — Primavera-Tardor.

170. - *N. áspérum* Coss. — *Sisymb. áspérum* L.

(per les aspereses blanquinoses que cobreixen el fruit.)

Bienal, d'arrel cònica, tronc de 1-3 dm., rami-



Crucíferes.

G. 52. — *Nasturtium*.

ficat y \pm aspre; fulles *pinnatipartides*, de 6-8 parells de segments, oblongo-linears, enters o inciso-dentats, les radicals en rosetó; les caulinars superiors linears, enters, escasses; flors petites, *grogues*, en raím *fornit*; pètals *poc més llargs que'l calze*; silícues atenuades de la base a l'àpex, cubertes d'unes *aspereses blanquinoses*, bastant *incurves*, d'uns 2 cm. de llargada; pedicels gruixuts, de 8-10 vegades més curts que la silícula; llevors pardes, petites.

Geografia.—Terres humides o inundades a l'hivern: Espunyola del Bergadà, Jul. 1907 *legit* Conr. Pujol 1; la Sellera, vores del Ter, Maig 1911 *legit* Codina 1; entre Berga y Cardona, al lloc anomenat la Mare de Deu del Bosc, *legit* Bubani (Flor. Pyren. III, 149).



Nasturtium silvestre.

171. - *N. silvestre* R. Br.

(*del llatí silvestris, que no's cultiva*).

Sinonimia.—Cast. oruga o mastuerzo silvestre.

Perenne, tronc *radicant*, de 2-4 dm., prim, *flexuós*, difús; fulles *pinnatipartides* o *pinnatisectes*, de segments lanceolats o linears; flors d'un *groc viu*, en raím *fornit*; pètals *el doble llargs que'l calze*; silícues linears, cilíndriques, freqüentment *incurves*, poc més llargues que'ls pedicels filiformes, llevors pardes, rodones.

Geografia. — Vores d'aigua: Nuria. Coma d'Eyne, Puigcerdà, Olot, al areny del Fluvià. = Seu d'Urgell, Vich y Olot (Csta.); Ribas, Vilarnadal, Girona, Calonge (Vay.). — Juliol-Agost.

Genre 53. - ARABIS L.

(De *Arabia*, patria de varies especies, segons *De Theis*; explicació que no concorda gaire amb les lleis etimològiques). (1)

Flors blanques o d'un blanc groguenc; sèpals gibosos o no, a la base; silicua dehiscent, linear, deprimida o depresso-tetràgona, de valves uninerves, estil cilíndric, estigma enter o apenes escotat; llevors uni-, rarament biseriades, penjants, generalment alades; fulles enteres o dentades, rares vegades les radicals lirades.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | { | Llevors biseriades, flors d'un blanc groguenc, silicues arrimades al eix; fulles caulinars amplexicaules, auriculades, glabres | 172. <i>A. perfoliata</i> . |
| | | Llevors uniseriades. | 2. |
| 2 | { | Llim dels pètals ample, trasovat, estès, blanc; llevors estretament alades; fulles caulinars auriculades, ovato-dentades. | 173. <i>A. alpina</i> . |
| | | Llim dels pètals estret, linear-oblong, dret. | 3. |
| 3 | { | Llevors amplament alades | 4. |
| | | Llevors àpteres o estretament alades | 5. |
| 4 | { | Fulles caulinars auriculades, pubescents; silicues penjants, de 10-15 cm.; flors d'un blanc groguenc | 174. <i>A. turrita</i> . |
| | | Fulles caulinars no auriculades, glabres; silicues dretes, aproximades al eix, de 2-4 cm.; flors blanques | 175. <i>A. bellidifolia</i> . |
| 5 | { | Silicues \pm desviades del eix | 6. |
| | | Silicues arrimades al eix | 11. |
| 6 | { | Fulles caulinars sentades | 7. |
| | | Fulles caulinars auriculades | 9. |
| 7 | { | Tronc dèbil, flexuós, llevors àpteres, fulles membranoses, les radicals enteres o subdentades. | 176. <i>A. serpyllifolia</i> . |
| | | Tronc rígid, recte; fulles pestanyoses. | 8. |
| 8 | { | Llevors una mica alades a l'àpex; fulles coriàcies, quasi totes en rosetó radical, peciolades, sinuato-dentades | 177. <i>A. stricta</i> . |
| | | Llevors àpteres; fulles membranoses, radicals y caulinars enteres o subdentades. | 178. <i>A. arcuata</i> . |
| 9 | { | Fulles caulinars oblongo-lanceolades, enteres, glabres; planta perenne, | 179. <i>A. brassicaeformis</i> . |
| | | Fulles caulinars dentades, \pm piloses | 10. |

(1) Aixís y tot, bo será observar que moltes crucíferes porten noms tècnics terminats en *is*; com: *sinapis*, *diploxaxis*, *hesperis*, *turritis*, *iberis*, *isatis*; be podria ser, doncs, per *analogia*.

- IO { Eix fructífer flexuós, calze més curt que'l pedicel, que es de 3-5 mm., fulles rígides, aspres. 180. **A. auriculata**.
Eix fructífer recte, calze tan llarg com el pedicel, que es de 5-15 mm., fulles blaves. 181. **A. saxatilis**.
- II { Raïms curts y clars; silícues dretes, poc arrimades al eix; llevors ovades, d'ales aixamplades a l'àpex. 182. **A. muralis**.
Raïms llargs y compactes; silícues dretes, molt arrimades al eix, llevors rodones, àpteres o estretament alades. 183. **A. hirsuta**.



Arabis perfoliata.

172. - A. perfoliata Lamk. — Turritis glabra L.

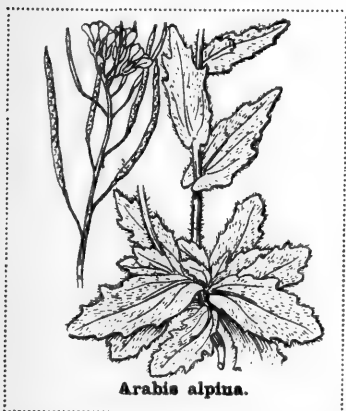
(perfoliata, denominació impropia aquí, perquè les fulles, a que fa referència, no son perfoliades, sino amplexicaules; y Turritis, de turris, la torre, per la forma piramidal que donen al tronc les fulles y silícues).

Sinonimia. — Cast., torreada.

Bienal, glabre, glauca; tronc de 5-12 dm., blanquinós, dret, robust, simple o ramificat a l'àpex; fulles radicals piloses peciolades, en rosetó, sinuato-dentades, les caulinars dretes, glabres, amplexicaules, totes oblongo-lanceolades; flors d'un

blanc groguenc, sèpals iguals a la base; raïm fructífer molt llarg, estret y compacte; silícues dretes, arrimades a l'eix, deprimides, de 6-7 cm.; pedicels un poc engruixits cap a l'àpex, de 8-10 mm.; llevors petites, àpteres, biseriades.

Geografia. — Boscos y pastures de les montanyes: Montseny; Guillerfies; Hospitalet, al peu del Cadí; Puigcerdà. — Olot; Camprodon (Carbó I); la Sellera (Cod. I); Espuga de Francolí; Prades; provincia de Lleyda, fins a les valls pirenenques (Csta.); al peu del port de Benasque (Zett.). — Maig-Jul.



Arabis alpina.

173. - A. alpina L.

(per la seva habitació).

Perenne, cendrosa, multicaule, de troncs ascendants, pilosos, de 1-3 dm., els estèrils molt fullosos; fulles ovades, blanques, dentades, pubescents, les radicals peciolades, les caulinars amplexicaules, auriculades; flors grans, blanques; sèpals laterals gibosos, a la base; pètals de llim ample, trasovat y estés; raïm fructífer clar; pedicel de 8-15 mm.; silícues primes, obertes o ascendants, deprimides, un poc flexuoses, de 2-6 cm., llevors estretament alades; uniseriades.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos, ombrívols, de les montanyes: Montseny, roques de Puigsacarbassa; Nuria. — Collfret (Vay.); Cadí (Jover I); comú per tot el

Pirineu català (Csta.); Vall d'Eyne (Bub.); Vall d'Aràn; Port de Benasque (Zett.); Safarrera (Llen. I); Montgarri (Bub.) — Jul.-Ag.



174. - A. turrita L.

(*turritus*, en forma de torre; pel seu tronc dret, robust, simple y fullós).

Bienal, tronc de 3-8 dm., dret, rígid, robust, piloso-erissat, simple; fulles radicals grans, trasovades o bé oblongues, sinuato-dentades, les caulinars ovato-lanceolades, amplexicauli-auriculades; pubescents; flors d'un blanc groguenc; sèpals iguals, a la base; pètals de llim estret, dret; raïm fructífer llarg, unilateral; silícues deprimides, de 10-15 cm., a la fi recurves y penjants; llevors amplement alades.

Geografia. — Boscos y llocs ombrívols de les montanyes: Montserrat; S. Llorens del Munt; Montseny; les Escaldes. — Berga (Grau); Setcases; Camprodón; Querolps (Vay.); Vall d'Aràn (Csta.) — Maig-Juny.



175. - A. bellidifolia Jacq. — β Soyeriana G. et G. — A. Soyeri Reut.

(de bellis, béllidis, la margaridoya; per ses fulles radicals espatulades com les d'aquesta planta; dedicada a Soyer-Willemet, autor de varies obres botàniques.)

Perenne, tronc de 1-5 dm., dret, simple, fullós y sembrat de pèls simples, fulles primes, papiracies, pestanyoses, lluentes y semitransparents; les radicals trasovato-espatulades, enteres, breument peciolades; les caulinars ovades, semiamplexicaules, denticulades; flors blanques, sèpals molt gibosos a la base; raïm fructífer rígid, bastant llarg, pedicels drets, prims, de 8-10 mm.; silícues molt deprimides, de 2-4 cm., dretes y aproximades a l'eix; llevors alades.

Geografia. — Fonts y pastures humides de les altes montanyes: Carença (Compy.); Vall d'Eyne (Lap.); Vall d'Aràn, Peñablanca (Zett.); Luchon (Rouquès, ex Rouy); Roques de Safarrera y torrents de Montgarri (Llen. I) — Juliol-Agost.



176. - A. serpyllifolia Vill.

(de fulles semblants a les del serpyllum, que es el serpilo.)

Bienal, troncs de 5-15 cm., prims, flexuosos, cespitosos, erissats inferiorment, de pèls ramificats; fulles membranoses, trasovades, piloso-erissades; les radicals en rosetó y atenuades en peciol; les caulinars petites, sentades; flors petites, blanques; sèpals iguals a la base; raïm fructífer curt, clar, d'eix recte; pedicels prims, de

Crucíferes.

G. 53. - Arabis.

2-5 mm., silícues primes, *deprimides*, patulo-ascendents, de 15-20 mm.; llevors àpteres.

Geografia. — Roques y pastures humides de les altes montanyes: Montanyes de Carençà; Costabona, Alp, Comabella (Vay.); Bielsa, seguint el barranc de la Pella (Campo); Seu d'Urgell (Colm.). — Maig-Juliol.



177. - A. stricta Huds.

(strictus, estret y dret; aludintse al tronc fructífer.)

Vivàs; tronc de 10-15 cm., rígid, dret, prim, simple, erissat a la base; fulles *subcoriàcies*, llentes, pestanyoses; les radicals *trasovades*, *peciolades*, en rosetó, *sinuato-festonades*; les caulinars de 1-3, petites, *lanceolades*, sentades, enteres; flors d'un blanc groguenc; sèpals iguals a la base; raïm fructífer curt, clar, d'eix recte; pedicels *gruixudets*, de 3-6 mm., silícues *depresso-tetràgones*, patulo-ascendents, de 2-4 cm.; llevors un xic *alades* a l'àpex.

Geografia. — Paratges pedregosos de les montanyes calcàries: Vessant N. del Montsant, al peu de la Cova del Pedret, r. = Costabona (Vay. !); falda de la Maladetta (Csta.); montanyes de Peñarroya, r. (Losc.). — Maig-Juliol.



178. - A. arcuata Shuttl. — A. ciliata Koch.

(de arcuatus, *recorvat*; per les silícues, alguna vegada *arquejades* cap enfora; ciliatus, pestanyós; per les fulles pestanyoses o piloses.)

Bienal; tronc de 1-3 dm., rígid, dret, recte, simple; fulles membranoses, oblongues o trasovades, enteres o poc dentades; les radicals *peciolades*, les caulinars sentades; flors blanques, sèpals iguals a la base; raïm fructífer *curtet*, bastant *fornit*, d'eix recte; pedicels prims, drets, de 4-5 mm.; silícues dretes o ascendents, a voltes *arquejades*, *depresso-tetràgones*, de 2-3 cm., llevors ovades, àpteres.

— α *GLABRATA* Godet. — Troncs glabres, fulles pestanyoses.

— β *HIRSUTA* Godet. — Troncs peluts, fulles piloses.

Geografia. — Paratges pedregosos de les montanyes: S. Llorens del Munt, a les roques immediates a la font del Saúquer, rr.; Nuria, Coma d'Eyne; Coll de Pal, al Cadí. = Montseny, pla de la Portella (Puigg. !); altures de la Cerdanya, Nuria, Comabella, la Molina, Costabona, Notre Dame du Coral (Vay.); la Cerdanya (Gaut.); Bielsa (Compñ. !). — Juny-Juliol.

N. B. — La α *GLABRATA* Godet, sembla molt rara; mes un exemplar que pel Agost del 1906 recullirem a Nuria, completament *glabre*, exceptuada la base del tronc, que es subpubescent, creyem que correspon an aquesta varietat.



179. - A. brassicaeformis Wallr.

(per la semblansa de les fulles caulinars a les de la Brassica Napus.)

Perenne, glabre y glauca; tronc de 5-10 dm., dret, rigid, simple; fulles llises, coriàcies; les radicals *ovades* o be *oblongues*, denticulades, *llargament peciolades*; les caulinars *ovato-lanceolades*, *amplexicaules*, *auriculades*, dretes y enteres; flors *blanques*, sèpals *iguals a la base*; raïm fructífer llarg, clar, *d'eix dret*; pedicels prim, incurvo-ascendents, de 8-12 mm.; silícues dretes, depresso-tetràgones, de 5-7 cm.; llevors *ovades*, àpteres, subestriades.

Geografia. — Boscos de les montanyes: de Rebot a Puigllansada; Nuria. = Montseny, aprop de Sta. Fe (Salv. I); Prats y boscos del Pirineu, sobre Rocabruna, Montlló, Carença, la Molina, Montanya del Sitjar, a la Cerdanya; Vall de Camprodón (Vay.); sobre Berga, entre Espinalbet y Corbera (Bub.), Castanessa (Lap.). — Maig-Juliol.



180. - A. auriculata Lamk.

(s'ha format de aurícula, orelleta; fent referencia a les fulles caulinars amplexicauli-auriculades.)

Anual, d'un vert blanquinós, piloso-erissada; tronc de 1-3 dm., dret, prim, *flexuós*, ± ramificat; fulles *ovades* o be *oblongues*, dentades, rígides; les radicals *breument peciolades*, en rosetó; les caulinars *amplexicaulo-auriculades*, dretes; flors *blanques*, petites; sèpals laterals un poc *gibosos a la base*; raïm fructífer llarg, pla, *d'eix flexuós*, pedicel de 3-5 mm., *quasi tan gruixut com la silícula*; silícues primes, deprimides, patulo-ascendents, de 2-3 cm.; llevors molt petites, elíptiques, àpteres.

Geografia. — Llocs pedregosos y roques calcàries de les montanyes: S. Llorens del Munt, al peu de la font del Saúquer y cap a la Cova del Drach; cim de Masgranada, sobre Ordal; altures del Montsant. = Maladetta (Csta.); Montanyes de la Cenja (Llen. I); montanyes del Cau, bosc de Ceret (Compñ.); Vall d'Eyne (Gaut.). — Maig-Juny.



181. - A. saxatilis All.

(de saxum, roca; per la estació de la planta.)

Anual, piloso-erissada, tronc de 2-4 dm., dret, simple o poc ramificat, fulles *oblongues*, dentades, *blanes*, les radicals *peciolades*, les caulinars *amplexicaules*, *auriculades*, dretes; flors *blanques*, sèpals laterals un poc *gibosos a la base*; raïm

fructífer llarguet, clar, *d'eix recte*, pedicel de 5-15 mm., *més prim* que la silicua; siliques dretes, depresso-tetràgones, de 3-5 cm., llevors elíptiques, *àpteres*.

Geografia. — Roques y pedruscam de les montanyes calcàries: Porxo del Sitjar; la Molina (Vay.); Vall d'Eyne (Gaut.); Bielsa (Compñ.!). — Juny-Juliol.



182. - A. muralis Bert.

(*per la seva estació, en murs y roques.*)

Perenne, d'un vert blanquinós, piloso-erissada; tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, prim; fulles oblongues, les radicals *peciolades, dentades, en rosetó*; les caulinars *sentades, dretes, arrodonides a la base*; flors blanques o rosades, bastant grans; sèpals *iguals a la base*; raïm fructífer rígid, *poc fornit*, llarguet; pedicels de 3-4 mm., prims; siliques dretes, *molt deprimides*, de 2-3 cm.; llevors ovades, arrugadetes, *alades, amb l'ala aixamplada cap a l'àpex*.

Geografia. — Roques de les montanyes; immediacions d'Olot, N.ª S.ª del Mont (Vay.). — Abril-Juny.



183. - A. hirsuta Scop. (sensu lato).

(*hirsutus, erissat, aspre; pel indument del seu tronc.*)

Bienal o vivàs, tronc de 2-10 dm., dret, simple o poc ramificat, a l'àpex, fullós y \pm pilós; fulles oblongues, enteres o dentades; les radicals *peciolades en rosetó*; les caulinars *sentades, arrodonides a la base, truncades o \pm auriculades*, flors blanques, sèpals *iguals a la base*; raïm fructífer *llarg, compacte, estret*; pedicels de 4-5 mm., prims; siliques primes, *deprimides*, dretes, aplicades a l'eix; de 5-6 cm.; llevors *elíptiques, estretament alades*.

Subsp. A. HIRSUTA Scop. (*sensu stricto*). — Fulles caulinars *no auriculades*, nervi principal de les

valves ben marcat, fins a prop del estil.

— γ GLABERRIMA Willk. — Planta completament glabre.

Subsp. A. SAGITTATA DC. — Fulles caulinars *auriculato-sagittades*, nervi principal de les valves marcat, tot lo més, fins a la meitat de la longitud.

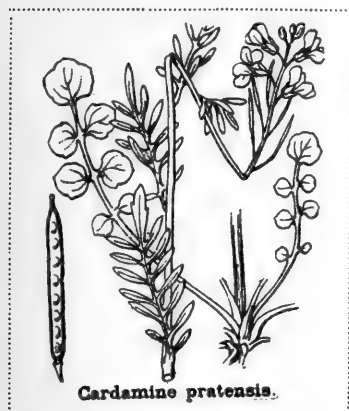
Geografia. — Roques y terrers pedregosos: la subsp. A. HIRSUTA Scop., al Montseny y Guilleríes; la γ GLABERRIMA Willk., al boscos de Rabost, camí de Puigllansada; també a la Vall d'Aràn (Timb.); la subsp. A. SAGITTATA DC., comú pels torrents de la cordillera superior del Vallès, Ubach y S. Llorens del Munt. — La Sellera (Cod.!). Cabrera; Requesens (Sen.); per tot el baix Aragó, fins a Catalunya (Losc.). — Maig-Juny.

Genre 54. - **CARDAMINE L.**

(Del grec καρδαμίνη, que significa una especie de creixen — de καρδαμον, el creixen, planta aperitiva, de sabor acre.)

Flors blanques, lilacines o purpurines; sèpals iguals a la base; pètals enters, sicua dehiscent, cargolantse les valves de la base a l'àpex, amb elasticitat; linear, deprimida; nervi dorsal nul o molt tenue; estil cònic o gairebé nul; estigma enter o escotat; llevors uniseriades, deprimides, penjants, ordinàriament àpteres; podosperm filiforme o cònic; fulles simples o dividides.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | { | Flors grans, rarament blanques, pètals amples, trasovats, estesos | 2. |
| | { | Flors petites, blanques, pètals estrets, drets. | 4. |
| 2 | { | Fulles interiors lirades, les caulinars pinnatisectes, de segments oblongo-linears, enters | 184. <i>C. pratensis</i> . |
| | { | Fulles totes lirades, lòbul terminal molt gran | 3. |
| 3 | { | Plantes no estoloníferes, flors violades, pètals 3 vegades més llargs que'l calze, anteres grogues, segments foliars arrodonits, el terminal orbicular, | 185. <i>C. latifolia</i> . |
| | { | Plantes estoloníferes, flors blanques o d'un blanc rosat, pètals menys de tres vegades més llargs que'l calze, anteres violades, segments foliars ovato-oblongs, fora del terminal de les inferiors, a vegades orbicular, | 186. <i>C. amara</i> . |
| 4 | { | Fulles caulinars enteres o trilobades, plantes de 3-6 cm., perennes, | 187. <i>C. alpina</i> . |
| | { | Fulles caulinars pinnatisectes, plantes de major talla, rarament perennes. | 5. |
| 5 | { | Pecíol de les fulles caulinars auriculat | 6. |
| | { | Pecíol de les fulles caulinars no auriculat | 7. |
| 6 | { | Fulles caulinars de 3-7 segments enters, plantes perennes, de 3-12 cm., llevors alades | 188. <i>C. resedifolia</i> . |
| | { | Fulles caulinars de nombrosos segments, inciso-dentats; plantes bienals, de 30-60 cm., llevors àpteres, una mica alades a l'àpex, | 189. <i>C. impatiens</i> . |
| 7 | { | 2-3 fulles caulinars, més petites que les radicals, raïms curts, 4 estams, llevors petites, àpteres | 190. <i>C. hirsuta</i> . |
| | { | 6-12 fulles caulinars més grans que les radicals, raïms curts, 6 estams, llevors grans, ordinàriament alades als dos caps | 191. <i>C. silvatica</i> . |



184. - C. pratensis L.

(per la seva estació; pels prats.)

Sinonimia. — Crèixens de prat; cast., berros o mastuerzo de prado.

Perenne, rizoma gruixut, curt y truncat, tronc de 2-4 dm., simple, flexuós; fulles radicals *lirades*, de segments rodons, les caulinars *pinnatisectes*, de 6-10 segments *iguals*, oblongo-linears, enters; flors *lilacines*, rares vegades blanques, grans; pètals 3 vegades més llargs que'l calze; anteres grogues; raïm fructífer, llarguet, d'eix recte; silícues ascendents; llevors petites, ovades, àpteres.

Geografia. — Prats humits de les regions altes: Vall de Nuria. = Bassivé (Compñ.!); Vall d'Arán (Llen.!). — Juny-Agost.

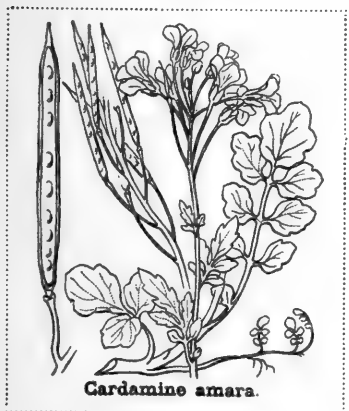


185. - C. latifolia Vahl.

(latifolius, de fulles amples; pels amples segments foliars.)

Vivàs, rizoma gruixut, ramificat, no estolonífer, tronc de 2-7 dm., robust, glabre, simple o ramificat a l'àpex, fulles grans, *totes lirades*, de 3-7 segments rodons, el terminal molt gran, *sub-orbicular*; els laterals *decreixents*, de l'àpex a la base; flors *lilacines*, grans; pètals amples, oberts, 3 vegades més llargs que'l calze; anteres grogues; raïm fructífer bastant fornit, d'eix dret, silícues amplexes, alades, ascendents; llevors àpteres.

Geografia. — Vores de reguerols y prades humides: Pirineus Orientals, desde Espinabell a Camprodón, Molló et alibi (Vay.!); montanyes de Nuria (Pourr., Trem., y Tex.); Vall d'Eyne (Gaut.), d'Andorra (Benth.); Vall d'Arán (Isern !); Salardú y Montgarri (Timb.); al peu del port de Benasque (Zett., Compñ.); riera de Viella (Llen.!). — Juny-Juliol.



186. - C. amara L.

(de amarus, amarc, pel seu sabor.)

Sinonimia. — Cast., mastuerzo mayor amargo.

Perenne, rizoma *prim*, *estolonífer*; tronc de 2-5 dm., glabre, flexuós, angulós, estriat, ramificat y molt fullós; fulles grans, *totes lirades*, de 4-8 segments *oblongs* o *trasovats*, el terminal de la me-

teixa forma, excepte en algunes fulles radicals, en que es *suborbicular*, els laterals *decreixents* cap a la base, sinuato-angulosos; flors *blanques*, rarament *lilacines*, grans, pètals 2-3 vegades més llargs que'l calze; amples, oberts; anteres *violades*; raïm

Crucíferes.

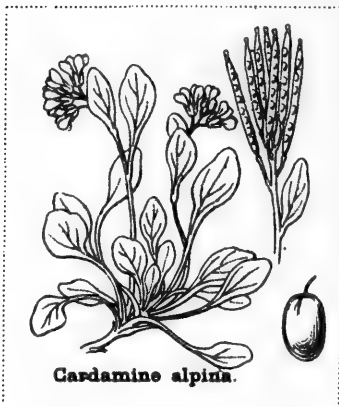
G. 54. — Cardamine.

fructífer *corimbiforme*, d'eix dret; silícues primes, ascendents, d'uns 3 cm.; pedicels de 1-2 cm.; llevors breument alades a l'àpex.

— α PARVIFLORA NOBIS. — C. EMPORITANA Sen. et Pau. — Pètals d'un blanc rosat, poc més llargs que'l calze; rizoma bastant gruixut.

Geografia. — Llocs humits y vores d'aigües: comú als torrents y recs de Gualba, Santa Fe de Montseny; Montsolí y Guillerfies. = Paratges humits de Nuria (Salv. !, Vay.); Olot (Bolós !, Vay. !), Guillerfies, fins Anglès; Morens; Ribas; Massanet de Cabrenys (Vay.); Viladrau (Csta.) — Maig-Juny.

La α PARVIFLORA NOBIS, al Empordà; reguerols de Cabanes (Sen. !). — Juny.



187. - C. alpina Willd.

(per l'estació de la planta.)

Perenne, cespitosa, glabre, d'un vert fosc, rizoma gruixut, tronc de 3-6 cm., dret, fulles gruixudetes, *ovato-rombals*, obtuses, totes breument peciolades, les radicals en *rosetó*, *enteres*; les caulinars en nombre de 1-4, *enteres* o *sinuato-trilobades*; peciol dilatat a la base, mes *no auriculat*; 2-6 flors blanques, petites, *que s'obren totes al mateix temps*; raïm fructífer *corimbiforme*, curt; silícues dretes, acostades; qu'arriben a la *mateixa altura*; de 1-1'5 cm.; llevors ovades, *àpteres*.

Geografia. — Pastures humides de las altes montanyes: Nuria (Salv. !); cadena fronterera, Vall de Prats; Vall d'Arán (Isern !), boscos d'Arties, Benasque, Maladetta, Castanessa (Zett.); port de Viella (Llen. !) — Juliol-Agost.



188. - C. resedifolia L.

(per les fulles caulinars, *pinnatifides* com les de certes *resedes*.)

*Vivà*s, un poc cespitosa, d'un vert clar; rizoma gruixudet, tronc de 4-12 cm., prim, dret o ascendent, fulles un poc gruixudes, les radicals en *rosetó*; les caulinars *subpinnatisectes*, de 3-7 segments *ovato-oblongs*, el terminal més gran; peciol amb 2 *auricles amplexicaules*; flors blanques, petites, de florescència *centrípeta*; raïm fructífer curt, silícues dretes, *que no arriben totes a la mateixa altura*, de 1-1'5 cm., llevors ovades, *alades*.

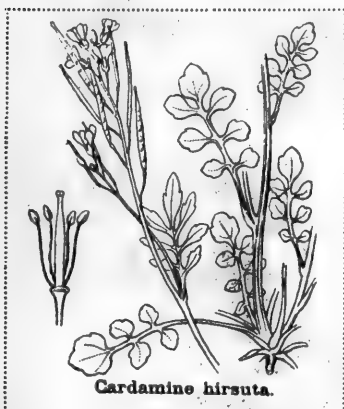
Geografia. — Pedruscam granític de les altes montanyes: freqüent a Nuria y altres llocs del Pirineu. = Comú a les roques granítiques de paratges ombrívols fins a Coll de Malrem; montanya del Folgàs; Agudes del Montseny (Vay. !); port de Viella (Salv. !) y de la Picada (Trem.); Bielsa (Compñ. !), Ventalló y Pla de Beret (Timb.); Artiga de Lin (Llen. !) — Juliol-Agost.



189. - C. impatiens L.

(per la estrema elasticitat de les valves de les silícues, que no sofreixen que les toquin pera llansar amb forsa les llevors.)

Bienal, arrel cònica, tronc de 2-5 dm., dret, flexuós, angulós, assolcat, molt fullós; fulles *pinnatisectes*, amb *nombrosos* segments peciolulats; ovato-oblongs, la major part *inciso-dentats*; peciol de les caulinars *auriculato-amplexicaule*, flors *blanques*, molt petites, *no sobrepujades per les silícues*; raïm fructífer llarg y fornit; silícues *ascendents*, de valves *molt elàstiques* de 2-3 cm.; bec *afinat*; llevors ovades, petites, àpteres o estretament alades a l'àpex.



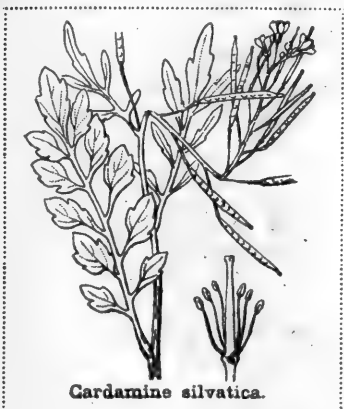
Geografia. — Paratges ombrívols o humits de les montanyes: San Llorens del Munt, baixant a Sta. Agnès; Montseny; Montsolí y Guillerfies; Puigcerdà. = Ripoll (Salv. !); boscos de les montanyes y valls dels Pirineus (Csta.); regió inferior y subalpina (Vay.); S. Julià del Llor (Cod.), Vall d'Aràn, comú al voltants de Luchon (Zett.); Artiga de Lin (Llen. !). — Maig-Juliol.

190. - C. hirsuta L.

(pel tronc més o menys erissat a la base.)

Anual, arrel *vertical*, *no cuberta de fibres capilars*, tronc de 1-2 dm., \pm *erissat a la base*, prim, dret, simple o poc ramificat, *poc fullós*, fulles *pinnatisectes*, de 5-9 segments peciolulats, decreixents, *rodons* a les radicals, que formen rosetó y *oblongs* o *linears* a les caulinars, que son més petites y en nombre de 1-3, el terminal sempre més gran; peciol *no auriculat*; flors blanques, petites, *llargament sobrepujades per les silícues inferiors*, ordinaríament 4 estams; raïm fructífer *llarguet* y clar; silícues dretes, d'uns 2 cm., llevors *petites*, ovades, àpteres.

Geografia. — Comú als llocs ombrívols, desde la costa al Pirineu. — Febrer-Juny.



191. - C. silvatica Link., subsp. de l'anterior sec. Rouy.

(per sa estació, principalment bosquetana; de silva, el bosc o la selva.)

Bienal, arrel *oblicua*, *cuberta de fibres capilars*; tronc de 1-2 dm., prim, sinuós, dret, més o menys erissat a la base, ramificat; fulles *pinnatisectes*, de 5-11 segments

Crucíferes.

G. 54. - Cardamine.

peciolulats, decreixents, rombals o irregularment rodons a les radicals, que formen rosetó, y trasovats o be oblongs, sinuato-angulosos a les caulinars, que son *més grans* y en nombre de 6-12; pecíol *no auriculat*; flors blanques, *poc sobrepujades per les silícues*, ordinariament 6 estams; raïm fructífer curtet y clar, sílcues dretes, més curtes que en la anterior; llevors bastant *grosses*, per lo comú *alades* a l'àpex.

Geografia. — Boscos y llocs ombrívols y humits: montanyes de Nuria (Trem.); Vall d'Aràn, cap al Portilló (Compñ. I); Banys de Tredós y Esterri (Timb.); bastant comú fins a la regió subalpina, al port de Benasque (Zett.). — Maig-Juny.

Genre 55. - DENTARIA L.

(De *dens, dentis*, la dent, pel rizoma escamós.) (1)

Flors lilacines, rosades o blanques, grans; sèpals iguals o quasi iguals, a la base, pètals enters, trasovats; silícues linear-lanceolades, deprimides; valves sense nervi dorsal y que's cargolen de baix a dalt amb elasticitat; estil filiforme, estigma subenter; llevors uniseriades, penjants, ovoides, àpteres, podosperms alats; plantes perennes, de rizoma horitzontal, carnós, escamós, articulats y fràgil; fulles palmatisectes o pinnatisectes.

- I { Fulles palmatisectes, calze colorat 192. *D. digitata*.
Fulles pinnatisectes, calze vert 193. *D. pinnata*.



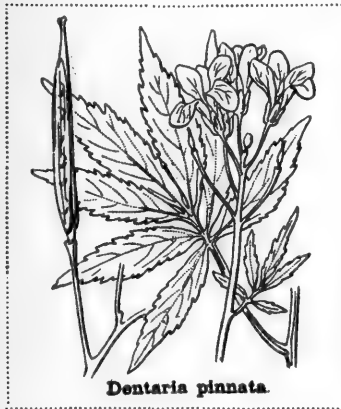
Dentaria digitata.

192. - *D. digitata* Link.

(pels segments foliats, digitats o palmats; digitatus, de digitus, que té dits.)

Escames del rizoma bastant llargues, agudes, còncaves; tronc de 3-5 dm., simple, glabre, nu inferiorment; fulles palmatisectes, de 5-7 segments, oblongo-lanceolats, aserrats o doblement dentats, enters y cuneiformes a la base; flors rosades o violades; pètals 3 vegades més llargs que'l calze, que es colorat, raïm fructífer, curtet, poc fornit; silícues ascendents, qu'arriben totes gairebé a la mateixa altura; pedicels de 2-5 cm., decreixents de baix a dalt.

Geografia. — Boscos de les muntanyes: Montseny, (Salv. !), S. Amans o Puig de la Foixera, sobre Ribas (Vay. !); Costabona, Prats de Molló (Compy.). — Maig-Juliol.



Dentaria pinnata.

193. - *D. pinnata* Lamk.

(per la disposició dels segments foliars; pinnata folia en Plini.)

Escames del rizoma curtes, obtuses y un poc convexes; tronc de 3-6 dm., simple, glabre, nu inferiorment; fulles pinnatisectes, imparipinnades, de 2-4 parells de segments oblongo-lanceolats, aserrats, cuneiformes y enters a la base; flors lilacines, rosades, oblongues; pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze, que es vert; raïm fructífer bastant curt; pedicels y silícues com a l'especie anterior, però més llargs.

Geografia. — Boscos de les muntanyes: boscos del Montseny, aprop de Sta. Fe (Salv. ! Bub.); sot de Ricros (Csta.); Olot (Bolós), Prat d'Olot, boscos del Corp, de Sta. Magdalena, Collsacabra, Guillerries, Montsolí, Camprodón, Ribas, Queralps (Vay. !); Cabrera (Masf. !); S. Llorens dels Piteus (Marcet !). — Abril-Juliol.

N. B. — Diu Costa que solament va trobar al Montseny la *D. pinnata*, que segurament haurà desaparegut, puig que no la havem trobada per aquells boscos. No consignem la *D. bulbifera* L., referida per Compy. a la muntanya de Ceret y Puig de la neu, perquè La Peyr., Gr. et G., Losc., Coste, Rouy y Gaut. no la senyalen al Pirineu.

(1) *Dentaria herba*, es propiament l'herba caixalera : *Hyoscyamus*.

Secció 2.^a - SILICULOSES

Genre 56. - LUNARIA L.

(De *luna*, la lluna; per la forma del fruit, particularment pel brill argentí platejat del seu envà.)

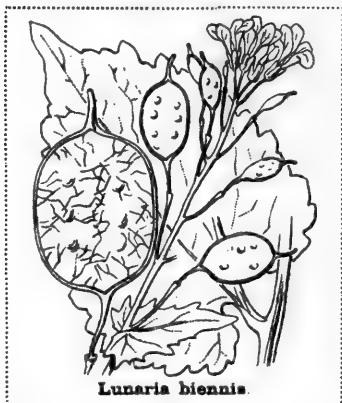
Flors violades, sèpals drets, els laterals gibosos a la base; pètals enters, llargament unguiculats; silícules no articulades, dehiscent, elíptiques, grans, estipitades; valves sense nervis, circumdades d'una vora prominent; llevors biseriades, comprimides, reniformes, alades; fulles grans, ovato-cordiformes, acuminades y dentades.

- I { Flors oloroses, filaments estaminals linears, silícules elíptico-oblongues, agudes als dos caps, fulles totes peciolades; plantes perennes, **194. L. rediviva.**
- I { Flors inodores, filaments estaminals atenuats a l'àpex, silícules ampleament elíptiques, arrodonides als dos caps; fulles caulinars sentades; plantes bienals **195. L. biennis.**



Lunaria rediviva

nyeres de Luchon (Lap.); centre y E. dels Pirs. (Rouy); rara al Pir. Oriental (Bub.).- Mg.-Jny.



Lunaria biennis

Csta.), Olot, Lladó (Vay.). - Abril-Juny.

194. - L. rediviva L.

(*llatí redivivus, renascut; aquí sinònim de vivax, vivàs.*)

Perenne; tronc de 4-10 dm., ramificat a l'àpex, glabre o pubescent; fulles *totes peciolades, desiguals y finament dentades*, flors violades, oloroses, sèpals aplicats; pètals amb venes, el doble llargs que'l calze; filaments estaminals linears, estil de 3-4 mm.; silícules elíptico-oblongues, *atenuades pels dos caps, finament reticulades*; a la fi penjants; envà prim, nacarat, brillant.

Geografia. - Boscos de les montanyes: no pas rara als llocs ombrívols de les valls inferiors y subalpines, sobre tot als voltants de Luchon; sobre Banyeres; entre Luchon y Montauban, Vall del Hospital (Zett.); Baudels Pirs. (Rouy); rara al Pir. Oriental (Bub.).- Mg.-Jny.

195. - L. biennis Mönch. - L. inodora Link.

(*biennis, per ser bienal; inodora, per no fer olor.*)

Sinonimia. - Pessetes, satins, llunaria; *cast.*, lunaria, flor o hierba de plata, hierba de nácar.

Bienal; tronc de 4-10 dm., dret, ramificat, pilós, fulles *superiors sentades, desiguals y grosserament dentades*; flors purpurines, *inodores*; filaments estaminals *atenuats a l'àpex*; estil de 8-12 mm., silícules *ampleament elíptiques, arrodonides als dos caps*, dretes o una miqueta penjants.

Geografia. - Freqüentment cultivada com a planta d'adorno y ± espontania aprop de les habitacions: Montserrat, cap als Apòstols, torrent de Sta. Maria y al turó del Moro. = Montseny, immediacions de Viladrau

Genre 57. - **ALYSSUM** L. ⁽¹⁾

(Grec ἄλυσσον, ἄλυσσος βοτάνη; de ἀ privativa, y λύζω, palpitar; o be λύσσα, la rabia; per les seves propietats contra el singlot y contra la rabia, segons Dioscorides.)

Flors grogues o blanques, sèpals iguals a la base, pètals enters, escotats o bífids, filaments estaminals generalment alats o dentats; silícula no articulada, dehiscent, orbicular, trasovada o elíptica; valves planes o convexes, sense nervis, de 1-4 llavors a cada celda, ovoides, comprimides, penjants, alades o àpteres; fulles enteres; plantes cubertes de pèls estrellats.

- 1 { Flors grogues, filaments estaminals per lo comú alats o dentats . . . 2.
 { Flors blanques, filaments estaminals, ni alats ni dentats . . . 7.
- 2 { Filaments estaminals filiformes, no alats, calze persistent, silícula orbicular . . . 3.
 { Filaments estaminals alats y dentats, calze caduc . . . 4.
- 3 { Filaments dels 4 estams, més curts, amb una dent a la base, sense glàndules hipogines; pètals truncats . . . 196. **A. calycinum**.
 { Filaments dels 4 estams més curts sense dent, amb 4 glàndules hipogines a la base; pètals escotats o bilobats . . . 197. **A. granatense**.
- 4 { Plantes anuals; pètals poc més llargs que'l calze, de llim dret, a la fi blanquinós; silícula cuberta de pèls tuberculosos . . . 198. **A. campestre**.
 { Plantes perennes; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze, de llim estès, sempre groc; silícula sense pèls tuberculosos . . . 5.
- 5 { Pètals enters, celdes monospermes; silícules elíptico-trasovades, arrodonides a l'àpex; revers de les fulles d'un blanc argentí . . . 199. **A. alpestre**.
 { Pètals escotats, celdes generalment dispermes; revers de les fulles grisenc . . . 6.
- 6 { Raím fructífer llarg, clar; calze caduc; filaments dels estams més llargs, alats y bidentats; silícules suborbiculars, escotades a l'àpex, . . . 200. **A. montanum**.
 { Raím fructífer curt, corimbiforme; calze bastant persistent, filaments dels estams més llargs, alats; silícules elíptiques, grans, rodones pels dos caps, . . . 201. **A. cuneifolium**.
- 7 { Planta espinosa, raïms curts, silícula orbicular, deprimida al marge, tetrasperma, llevors estretament alades . . . 202. **A. spinosum**.
 { Planta inerm, raïms curts o llargs, silícula elipsoidal, deprimida . . . 8.

(1) Aquest meteix nom s'aplicava a distintes plantes, entre elles a una rubiacia, pero a cap crucífera.

- 8 { Planta no cespitosa, subllenysa a la base, fulles linear-lanceolades, a la fi verdes, raïm molt llarg, silícules pubescents, celdes monospermes, llevors estretament alades d'un costat 203. **A. maritimum.**
- 8 { Planta cespitosa, llenyosa a la base, fulles oblongues o trasovades, albidotomentoses 9.
- 9 { Raïm llarg, pètals insensiblement atenuats en ungla, silícules trasovades, glabres, de celdes monospermes, llevors ovades, àpteres, estil 4-6 vegades més curt que la silícula 204. **A. Lapeyrousianum.**
- 9 { Raïm corimbiforme, pètals bruscament contrets en ungla, silícules rombals, pubescents, de celdes 2-4-espermes, llevors rodones, alades, estil quasi tan llarg com la silícula 205. **A. pyrenaicum.**



196. - **A. calycinum** L.

(format del llatí calyx, com calyculus, el calze; aludint a la persistència d'aquesta cuberta floral.)

Sinonimia. — Herba de la rabia.

Anual, grisenca, tronc de 5-20 cm., dret o ascendent, ramificat a la base, y molt fullós a la part superior; fulles oblongo-espatulades; atenuades a la base, dretes, flors d'un groc pàlid, que's torna blanquinós al marcirse; sèpals drets, *persistents*; pètals erectes, *molt poc més llargs que'l calze*; filaments estaminals *filiformes*, els dels estams curts amb 2 dents setiformes, a la base; raïm fructífer llarg y clar, silícula *orbicular*, escotada a l'àpex, de cares convexes, cubertes de petits pèls aplicats; estil molt curt y tot just sortit de l'escotadura; llevors estretament alades.

Geografia. — Terrers arenosos y pedregosos: comú al pla de Barcelona, Tarragona, al Penadés, la Segarra, al Vallés, a Bages; Coll de Carós y Mare de Deu del Coll, a les Guilleries. = Vich (Masf.), regió inferior y subalpina (Vay.), la Sellera (Cod.). — Abril-Juny.



197. - **A. granatense** Boiss. et Reut. — **A. hispidum** Losc. et Pard. var. **granatense** Boiss. et Reut.

(del llatí Granata, nom de la ciutat de Granada, aprop de la qual la trobaren Boiss. y Reuter.; hispidus, eriçat; per l'aspre toment que la recobreix.)

Se distingeix de la anterior, amb la qual té gran afinitat, per la manca de dents als filaments estaminals més curts; per l'existència de 4 glàndules *hipogines*, molt curtes, a la base dels meteixos, pels pètals *emarginato-bilobats* y per les silícules

més grans, molt poc escotades, sobrepujades per l'estil, y cubertes de pèls estrellats, curts, barrejats amb altres, de més llargs, senzills y rígids.

Geografia. — Propi del S. d'Espanya, se troba al baix Aragó, d'aont passa a Catalunya per Caseras (Losc. !). — Juny.



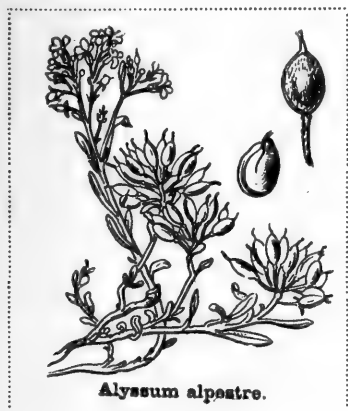
Alyssum campestre.

198. - *A. campestre* L.

(*llatí campestris, del camp; per trobarse per les vores de les terres de conreu.*)

Anyal, grisenc, tronc de 5-30 cm., difús, ascendent, fulles trasovades, o bé oblongo-lanceolades, dretes, atenuades en peciòl; flors d'un *groc pàlid*, que's torna a la fi *blanquinós*, sèpals *drets, caducs*; pètals erectes; molt poc més llargs que'l calze, escotats; raïm fructífer, llarguet y fornit, silícules *orbiculars, no escotades*, cubertes de pèls *estesos y tuberculosos*, 4-5 veg. més llargues que'l estil, llevors bastant *alades*, 1-2 a cada celda.

Geografia. — Paratges àrids y arenosos: bastant freqüent als voltants de Tarrassa, a l'Urgell, al peu de Torrelameo, enfront de Corbins; comarca de Bages. = Aprop de Barcelona (Salv. !), de Tarragona (Webb.); Prats de Rey (Puigg.); Montseny; Cadí (Isern !). — Abril-Juny.



Alyssum alpestre.

199. - *A. alpestre* L.

(*del llatí Alpes, la cordillera d'aquest nom; fent referencia a les regions elevades en que sol trobarse.*)

Sinonimia. — *Cast.*, broqueletes blanquecinos.

Perenne; blanquinosa, degut als pèls estrellats que la cobreixen; tronc de 1-2 dm., *llenyosos* a la base, tortuosos, difusos y ascendents; fulles d'un *blanc argentí* al revers, y *grisenques o canescents*, al envers; *espatulades o trasovades, atenuades* a la base y agrupades a l'àpex de les rames estèrils; flors *grogues*, petites, sèpals drets, pètals trasovats, estesos, 1-2 vegades més llargs que'l calze; filaments dels *estams llargs alats*, els dels *estams curts*

apendiculats a la base y dentats a l'àpex; raïm fructífer *corimbiforme*, silícules de 4-5 mm., per 2 d'ample; *elíptiques, atenuades pels dos caps, no escotades*, cubertes de *petits pèls estrellats, aplicats*; estil de 1-2 mm., llevors una miqueta *alades per un costat*, una a cada celda.

Subsp. *A. SERPYLLIFOLIUM* Desf. sec. Rouy. — Silícules *més petites*, de 3-4 mm., atenuades a la base y arrodonides y a vegades *subescotades a l'àpex*, llevors rodejades d'una ala estreta.

Geografia. — Llocs pedregosos de les montanyes: a la Cerdanya, vores del Carol, al peu de Talltorta, el tipu y la subsp., Agost de 1891 *legi.* = Penyes del Areny del Segre, desde la Seu d'Urgell (Isern !) a Hostalets, Fost y Organyà; des de més amunt de Tremp fins a Pons

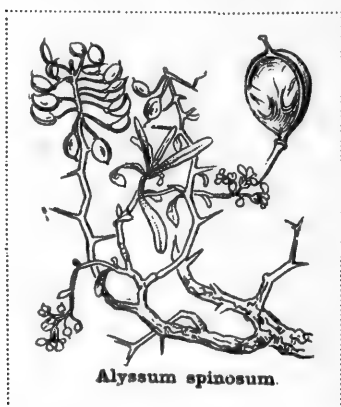
(Csta); Bourg Madame, al peu de Puigcerdá; Conca de Tremp, a Casserra de Cumiols, Organyà; Castanessa (Bub.); el tipu, segons aquest A., la subsp. segons Costa y Vayreda. — Maig-Agost.



Alyssum montanum.



Alyssum cuneifolium.



Alyssum spinosum.

200. - *A. montanum* L.

(per la seva estació montanyenca.)

Sinonimia. — Cast., broqueletes.

Perenne, grisenca; troncs de 1-2 dm., subllenysos a la base, desiguals, ascendents o difusos, simples o poc ramificats; fulles *espatulades, oblongo-lanceolades* o *linears*, atenuades a la base, aspres; flors d'un *groc viu*, grandetes; sèpals drets y un poc persistents; pètals 2 vegades més llargs que'l calze, de llim estès, *escotat*; filaments dels *estams llargs, alats y bidentats*, els dels estams curts amb un apèndix oblong a la base; raïm fructífer llarg y clar; silícules *orbiculars* o *trasovades*, superficialment *escotades* a l'àpex; valves un poc convexes, cubertes de petits pèls estrellats, aplicats; estil tan llarg com la silícula o la meitat més curts; llevors *estretament alades*, dugues a cada celda.

Geografia. — Boscos y llocs pedregosos de les montanyes: montanyes de Nuria (Salv. l); altures de Berga (Csta.), entre la font dels Muixons y la Serralada (Grau l); Montserrat (Csta.); Montseny, cap a Espinelves; Vich, r. r. (Masf. l); la Sella, als arenals del Ter, r. r. (Cod. l); Vall d'Eyne (Gaut.); port de Pallars (Bub. — Maig-Juliol.

201. - *A. cuneifolium* Ten.

(del llatí *cuneus*, tascó; per la forma de les fulles.)

Vivàs, grisenca; troncs de 10-15 cm., subllenysos a la base; cespitosos, difusos, flexuosos; fulles *trasovades* o be *oblongues*, obtuses, atenuades a la base; flors *grogues*, petites, sèpals drets, bastant persistents, pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze, de llim estès y *escotat*; raïm fructífer molt curt, corimbiforme; silícules grandetes, *elíptiques*, *rodones pels dos caps*, o subtruncades a l'àpex; llevors *estretament alades*, 1-2 a cada celda.

Geografia. — Roques y pedruscam de les altes montanyes: freqüent a les de Nuria, altures de Fontnegra y Noucreus. — Sobre Setcases y sobre Nuria, al coll de la Fossa del gegant (Bub.); Seu d'Urgell (Tex.); Vall de Llo, Carença, Morens, etc. (Gaut.), sobre el pedruscam de Castanessa (Lap., Bub.). — Juliol.

202. - *A. spinosum* L.

(de *spinus*; per les branques transformades en punxes.)

Sinonimia. — Cast. piquepique; aliso espinoso.

Petit arbust de 1-2 dm., molt ramificat, de branques *flexuosos, entrellassades*,

a la fi transformades en espines ramificades; fulles albo-argents, trasovades, oblongues o lanceolades; flors blanques, oloroses y bastant grans; sèpals oberts, caducs; pètals trasovats, insensiblement atenuats en ungla, y 2 veg. més llargs que'l calze; estams quasi iguals, anterres ovades, raím fructífer *curt*; silícules *orbiculars*, arrodonides a l'apex, deprimides a les vores, no vesiculososes, glabres, reticulades; estil 2 vegades més curt que la silícula; llevors ovades, estretament alades, dugues a cada celda.

Geografia. — Roques y pedruscam de les montanyes baixes: montanya la Mola, de la prov. de Tarragona (Csta.); port d'Horta (Compñ.); Torruella de Montgrí (Bub., Vay.); comú a les roques dels Pirineus Orientals (Lap., Bub., Rouy). — Maig-Juny.



203. - A. maritimum Lamk.

(per la seva preferent habitació a les costes marítimes.)

Sinonimia. - Caps blancs, herba blanca, sempre-flor; cast. broqueletes anchos, de plata, o de dama; mastuerzo marítimo, aliso de mar; fr. corbeille d'argent; angl. sweet Madwort; al. Steinkraut.

Perenne, grisenca; troncs de 1-3 dm., subllenysos a la base, molt ramificats, de branquetes ascendents o esteses en cercle; fulles linears o linear-oblongues, d'un blanc argentí, a la fi verdoses; flors blanques o un poc rosades, oloroses, sèpals fluixos, caducs, pètals orbiculars, bruscament contrèts en ungla, 1 veg., més llargs que'l calze; es-

tams desiguals, anterres ovades; raím fructífer molt llarg, fullós a la base; silícules elíptiques, pubescents, convexes, 2-3 veg., més llargues que'l estil; llevors ovades, estretament alades d'un costat, una a cada celda.

Geografia. — Paratges pedregosos o arenosos de la regió mediterrània: comú per les vores dels camins, desde la costa fins a Berga. Floreix tot l'any.



204. - A. Lapeyrousianum Jord. — A. Peyrusianum Gay.

(dedicat a Picot de Lapeyrouse, autor de l'Histoire abrégée des plantes des Pyrénées.)

Perenne, blanquinosa; troncs de 2-3 dm., llenyosos y tortuosos a la base, inermes; fulles oblongues, obtuses, d'un blanc argentí; flors blanques, grans; sèpals drets, fluixos, caducs; pètals de llim estès, trasovat, enter, insensiblement atenuat en ungla, 1-2 veg. més llargs que'l calze; estams desiguals; anterres oblongues, raím fructífer llarg, clar, de pedicels filiformes, flexuosos, oberts; silícules trasovades, arrodonides a l'apex, no vesiculososes, convexes, glabres, y finament venoses; 4-6

vegades més llargues que'l estil; llevors ovades, no alades, 1 a cada celda.

Crucíferes.

G. 57. - Alyssum.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos de les montanyes: Corbera; Peguera; roques de Rigoreixa; Pendís; cap a Castellar de 'n Huch y altres llocs de l'alt Bergadá; cim del Montsant. = Cadí (Isern !); roques del Segre, cap a Trespunts y Organyá (Csta.); la Cerdanya, a Bellvert; Abella, de la conca de Tremp (Bub.); Puig de la Foixera, sobre Ribas (Vay.); Pirineu Oriental (Rouy). — Juny.



205. - A. pyrenaicum Lap.

(per la seva habitació.)

Perenne, blanquinós, troncs de 3-5 dm., *llenyosos a la base, inermes*; fulles oblongues o trasovades, albedo-tomentoses; flors blanques, grans, sèpals caducs, pètals de llim orbicular, *bruscament contret en ungla*, 1 vegada més llargs que'l calze; raïm fructífer *corimbi forme*, silícules *rombals, pubescents*, de celdes 2-4-espermes, llevors rodones, *alçades*, estil *quasi tan llarg com la silícula*.

Geografia. — Roques abruptes del Pirineu Oriental català, r. (Bub.); gran penya calça anomenada *Soler*, sobre la Font de Comps, considerada avuy com única localitat del globo (Lap., Gaut., Oliver et auct. plur.; in Hb. Sen.!). — Juny.

N.B.—A Santa Pau de Feneuillet y altres llocs fronterijcs s'hi trova l'A. MACROCARPUM DC. (Vidi in Hb. Sen.!).

No's consigna l'A. ARGENTEUM Vitm., citat per Bub. a Organyá y altres localitats de la Conca de Tremp, perque els AA. francesos solament el refereixen a Córcega y encare Rouy creu erronia la referencia.

Genre. 58. - MENIOCUS DESV.

(Nom no explicat; sembla haverhi en aquest nom la radical μήνη, la lluna; efectivament la silícula té idèntica forma que la de la *Lunaria*, però en miniatura.) (1)

Flors blanques, sèpals iguals, a la base, pètals un poc més llargs que 'l calze; filaments dels 4 estams més llargs amb una dent a la seva meitat; raïm fructífer curt, un poc fornit; silícula no articulada, dehiscent, elíptico-trasovada, latisepta, de valves planes, sense nervis, glabres; estil molt curt, filiforme; 6-8 llevors a cada celda, comprimides, biseriades, àpteres; planta anual, blanquinosa; troncs de 1-2 dm., subllenysos a la base; fulles linears, enteres, obtuses, cendroses, cubertes de pels estrellats.



Meniocus linifolius.

206. - *M. linifolius* DC. — *Alyssum linifolium* Steph.

(del llatí *linum*, el lli, y *folius*, terminació adjetivada de *folium*, fulla; per la semblança de les fulles.)

Geografia. — A l'Urgell, muralles de tapia de Bellpuig; Abril de 1894 *legi* (vidit Pau).

(1) Es evident que'l fruit, en les crucíferes, dona la pauta pera la denominació de moltes espècies. No seria el primer cas (y valgui per conjectura) d'haver llegit *meniocus* per *meniscos* (μήνισκος), lluneta; tenint en compte la molta semblança de les dugues lletres gregues *sigma medial* y *omicron*.

Genre 59. — **CLYPEOLA L.**

(Diminutiu femení que han format els botànics, de *clipeus*, escut; aludint a la forma de la silícula.)

Flors grogues, y a la fi blanques, molt petites; sèpals iguals a la base, estesos o ascendents; pètals enters, tan llargs com el calze; filaments dels estams llargs, alats y dentats; els dels estams curts apendiculats a la base; raïm fructífer \pm llarg, fornit; silícula no articulada, indehiscent, orbicular, escotada a l'àpex, plana, alada, penjant, d'una sola celda, monosperma; planta anual, tronc de 5-15 cm., prims, difusos o ascendents; fulles petites trasovato-oblongues, atenuades a la base, enteres, cendroses, cubertes de pèls estrellats.



Clypeola Jonthlaspi.

207. — **C. Jonthlaspi L.**

(de *ŷov violer*; segurament per una semblansa més o menys remota amb el violer groc (*cheiranthus*), pel color de les flors; y amb el *thlaspi*, per la forma de les silícules.)

Sinonimia. — *Cast.*, cabeza de mosca o de mosquito; hierba rodela.

Geografia. — Llocs pedregosos o arenosos: comú als voltants de Tarrassa, S. Fost y altres punts del Vallès, Gelida y Penadés; S. Vicens de Castellet, Pont de Vilumara y altres llocs de la comarca de Bages. = Torra de la Manresana, aprop de Prats de Rey (Puigg. I); Montsant; llocs àrids del Priorat *et alibi* (Csta.).—Mars-Maig.

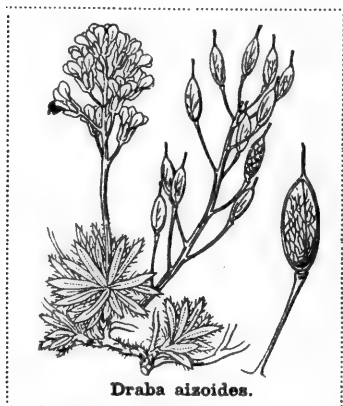
Genre 60. - **DRABA L.**

(Del grec δρᾶβη, que es el nom que a la planta li dóna Dioscórides.) (1)

Flors blanques, grogues o rosades; sèpals iguals o un poc gibosos a la base; pètals enters, escotats o bífids; silícula no articulada, dehiscent, ovada, elíptica o be oblonga, latisepta, de valves convexes, uninerves; llevors ovades, penjants, àpteres y biseriades; fulles generalment enteres o dentades.

- 1 { Flors rosades, celdes dispermes, podosperms soldats al envà; fulles palmati-partides, pestanyoses, en rosetó **208. D. pyrenaica.**
 { Flors grogues o blanques, celdes polispermes, podosperms lliures **2.**
- 2 { Pètals bífids, tronc afil, de 3-15 cm., fulles enteres, en rosetó, flors blanques, **209. = D. verna.**
 { Pètals enters o subescotats **3.**
- 3 { Fulles coriàcies, pectinato-pestanyoses, troncs afils, flors grogues, estil filiforme. **210. D. aizoides.**
 { Fulles blanques, no pectinato-pestanyoses, estil quasi nul **4.**
- 4 { Plantes perennes, de tronc afil, o amb 1-3 fulles separades, flors blanques. **5.**
 { Plantes anuals, d'arrel prima, tronc amb nombroses fulles **7.**
- 5 { Fulles amples, ovades o be oblongues, piloso-tomentoses, flors grans, silícula de 8-10 mm., pedicel generalment pelut **211. D. tomentosa.**
 { Fulles estretes, oblongo-lanceolades, no piloso-tomentoses, silícula de 5-8 milímetres, pedicel glabre **6.**
- 6 { Fulles pubescents, raïm \pm llarg, silícula elíptico-oblonga, planta de 5-12 cm., **212. D. carinthiaca.**
 { Fulles glabres, pestanyoses, raïm subcorimbiforme, silícula ovada, planta de 2-4 cm. **213. D. Wahlenbergii.**
- 7 { Flors grogues, pètals escotats, silícula pubescent, fulles caulinaris no auriculades **214. D. nemorosa.**
 { Flors blanques, pètals enters, silícula glabra, fulles caulinaris auriculades, **215. D. muralis.**

(1) De δρᾶβη, acre, cremant, segons Linnaeus, per l'acritut del suc d'algunes espècies.



208. - D. pyrenaica L. — Petrocallis pyrenaica R. Br.

(petrocallis (1), del grec πέτρος, roca y κάλλος, bella; per hermostrar y adornar amb les seves flors rosades les roques y pedruscam aont habita; pyrenaica, per la seva habitació.)

Perenne, cespitosa, troncs de 3-5 cm., afils, erisats, drets, simples, fulles 3-5-fides, d'incisions linears, cuneiformes, curtes, coriàcies, brillants, nervudes, pestanyoses, reunides totes en apretat rosetó radical; flors relativament grans, lilacines, sèpals iguals a la base, de marges rosats, pètals enters, molt més llargs que'l calze, raïm fructífer curt, corimbiforme; silícules ovades, valves convexes, reticulato-venoses, glabres, amb 2 llevors a cada celda, àpteres, pedicel pelut, ascendent, estil molt curt.

Geografia. — Roques y pedruscam de les altes montanyes: Serra del Cadí (Jov. I); altures de la Cerdanya (Vay.); Vall de Llo (Compy.); port de la Forqueta (Timb., Bub.); pastures de Coma Gireta, aprop de Montgarri (Llen. I); als punts més alts dels Pirineus (Lap., Losc., Rouy). — Juny-Agost.

209. - D. verna L. — Erophila vulgaris DC.

(vernus, de ver, la primavera; eróphila, format de ἔρ (contracció de ἔαρ) ἦρος, també primavera, y φίλος, amic; fent referencia a l'època de la seva florència.)

Anual; troncs de 5-25 cm., afils, simples, nombrosos, el central dret y els demás ascendents; fulles ovades, oblongues, lanceolades o linears; enteres o denticulades, blanques, atenuades en peciol, totes reunides en rosetó basilar; flors blanques, petites; sèpals iguals, a la base, pètals bífids, més llargs que'l calze, raïm fructífer ± llarg, clar; silícules elíptiques o bé oblongues, arrodonides, glabres, de celdes polispermes, pedicels filiformes, oberts o ascendents; estil molt curt; planta tan extraordinàriament polimorfa que Jordan entre altres hi ha distingit més de 200 espècies (Cste., I, 116).

Geografia. — Terres arenoses cultivades o incultes; freqüent al litoral, al Vallés, comarca de Bages y Bergadà. = Vich (Masf.); la Sellera (Cod.). — Juny-Maig.

210. - D. aizoides L. — D. ciliaris DC.

(de aizoon, la sempreviva, y també una saxifraga; amb la terminació εἶδής de εἶδος;

(1) S'ha format anàlogament a ἡμερο-καλλίς, liliàcia, en Dioscórides.

per la semblansa que té, especialment amb aquesta última, en la forma y disposició de les fulles; ciliaris, de cilium, pestanya, per les fulles pestanyoses.)

Perenne, cespitosa; troncs de 5-15 cm., afils, drets, glabres, simples, fulles linears, coriàcies, rígides, enteres, pectinato-pestanyoses, amb el nervi principal prominent, totes en rosetó radical, atapait; flors grogues, relativament grans, sèpals iguals o els laterals un poc gibosos, pètals una vegada més llargs que'l calze, escotats, raïm fructífer \pm llarg, silícula elíptica, glabra o pestanyosa, reticulato-venosa; pedicels rígids, estil més llarg que la meitat de la silícula.

— Rassa BERTOLONII Nyman. — Tronc y pedicels erissats, raïm corimbiforme; sèpals iguals, silícula erissada de pèls curts y forts, no reticulato-venosa.

Geografia. — Roques y paratges pedregosos de les montanyes: pastures de Nuria, camí de Fontnegra; altures de Coll de Jou. = Coma de Vaca, Finestrelles, Comabella (Vay.); Vall d'Eyne (Lap.) y de Llo (Gaut.); Cambradases (Bub.); Ports de la Picada y de Benasque, Peñablanca (Zett.); base de la Maladetta (Csta.); Safarrera (Llen.!).

La rassa D. BERTOLONII Nyman. — D. CUSPIDATA G. et G.). — D. AIZOIDES y ERIOSCAPA Caruel, a la Vall d'Eyne (G. et G.); Pirineus Orientals espanyols, més enllà de la Vall de Llo (Rouy); del Canigó a la Vall d'Eyne (Gaut.). — Abril-Juliol.



Draba tomentosa.

211. — D. tomentosa Wahl.

(format de tomentum, borra; pel burriçol o pèls fins que la recobreixen.)

Vivà, blanament piloso-tomentosa, troncs de 3-12 cm., subafils, prims, flexuosos, cuberts de pèls ramificats; fulles ovades o be oblongues, breument peciolades, enteres o amb 1-2 dents, cubertes de pèls grisencs estrellats, quasi totes en rosetó radical; flors blanques, grandetes; sèpals erissats, els laterals lleugerament gibosos a la base, pètals trasovats, truncats, 1-2 veg. més llargs que'l calze, raïm fructífer \pm llarg, silícules elíptiques o be oblongues, bastant grans, pedicels filiformes, tan llargs com la silícula o més curts, estil curt.

— Rassa D. LANCIFORMIS, Rouy et Fouc. — Pedicels peluts, tan llargs com les silícules o poc més curts; silícules lanceolades, sensiblement atenuades a l'àpex, piloso-pestanyoses, estil curt.

— Rassa D. FRIGIDA, Saut. — Pedicels peluts, més curts que les silícules, que són oblongues y glabres, estil quasi nul.

— Rassa D. LAEVIPES. — Pedicels glabres, més curts que la silícula, també glabre, y estrictament lanceolada; estil curt o bastant llarg.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos de les altes montanyes: altures del Pendís, al Cadí; roques y pastures de Nuria, les dugues primeres rasses. = Comabella (Vay.); Valls d'Eyne y de Llo, Cambradases (Bub.). — La rassa D. LAEVIPES, a l'alta Cerdanya, Valls de Nuria, Eyne y Llo (Gaut.). — Juliol.



212. - D. Carinthiaca Hoppe. — O. nivalis DC. — D. stellata Lap.

(de Carinthia, *provincia alemanya* (1); nivalis (de nix, nivis, *la neu*) pertanyent a la regió de les neus; stellata de stella, *estel*; pel toment estrellat que vesteix les fulles.)

Perenne, tronc de 5-10 cm., quasi afils; simples, glabres, a lo menys a la part superior; fulles petites, oblongo-lanceolades, enteres o poc dentades, *cubertes de pèls*, en gran part estrellats, curtament peciolades y exceptuantne una o dugues, totes amb rosetó radical; flors *blanques*, petites; sèpals drets, pètals una veg. més llargs que'l calze, raïm fructífer ovato-oblong; silícules *elíptico-oblongues*, petites, glabres, ascendents; pedicels *glabres*, estil quasi nul.

Geografia. — Roques y pastures de les altes montanyes: Cambradases (Bub.); Costabona y Vall d'Eyne (Lap.); Valls d'Eyne y de Llo (Godr., Oliver, ex Gaut.); al cim del Monteixo, de la conca del Pallaresa (Font !); roques calisses del Port de Benasque (Zett., Llen. !); Superbanyeres, r. r. (Zett.). — Juliol-Agost.

213. - D. Wahlenbergii Hartm.—D. Fladnitzensis Wulf.

(dedicada a Jordi Wahlenberg, A. d'una Flora Lapponica; Fladnitz, *nom d'una població dels Alps Orientals*.)

Perenne, verde, cespitosa y quasi glabre; tronc de 2-5 cm., *afils*, o amb una sola fulla; drets, prims; fulles *oblongues*, *glabres*, lluentes, amb *llargues pestanyes al marge*; flors *blanques*, petites, sèpals glabres; pètals *escotats*, raïm fructífer curtament oval o subcorimbiforme; silícules *petites*, *ovades*, *glabres*, ascendents; pedicels curts, rígids, *glabres*; estil *nul*.

Geografia. — Roques silícies de les altes montanyes: Cambradases (Bub.); Pirineu (Rouy, Coste). — Juliol-Agost.

214. - D. nemorosa L. (2)

(nemorosus, de nemus, *nemoris*, *el bosc*; *indubtablement fa referencia aquí a l'estació*.)

Anual, tronc de 1-3 dm., dret, simple o ramificat, erissat, *fullós*; fulles trasova-

(1) Format per analogia amb *Corinthiacus*, de *Corinthius*.

(2) *Nemoralis* seria la calificació més propia; *nemorosus*, més aviat voldria dir frondós, de moltes branques.

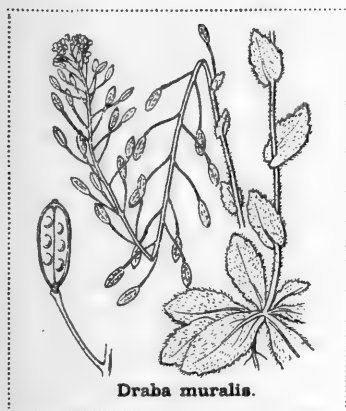
Crucíferes.

G. 60. - Draba.

des o be oblongues, enteres o denticulades, erissades, les basilar en rosetó, y les caulinars *sentades*, arrodonides a la base, mes *no auriculades*; flors *grogues*, petites; pètals més llargs que'l calze, *escotats*, raïm fructífer *llarg, clar*; silícules oblongues, glabres o *pubescents*, obertes, 2-3 vegades més curtes que'ls pedicels, que son filiformes; estil *quasi nul*; 12-20 llevors a cada celda.

— *γ NEMORALIS* Ehrh. — Silícules pubescents.

Geografia. — Boscos y pedruscam de les montanyes: Vall de Ribas, Nuria, aprop del Santuari, la *γ NEMORALIS*. = Pirineus Orientals (Coste y Rouy); de Ribas a Nuria (Trem.); altures de la Cerdanya (Vay.); Vallis d'Eyne (Bub.) y de Llo (Gaut.) — Maig-Juliol.



Draba muralis.

215. - *D. muralis* L.

(*de murus, el mur o muralla; per la seva estació.*)

Annual, tronc de 1-4 dm., dret, simple o ramificat, erissat, *fullós*; fulles ovato-oblongues, enteres o asserrades; les radicals en rosetó y les caulinars *distants, amplexicaules, amb dugues aurícules arrodonides*; flors *blanques, molt petites*; pètals *arrodonits* a l'àpex, més llargs que'l calze; raïm fructífer *llarg, clar*; silícules *elíptiques* o be *oblongues, glabres*, 1-2 vegades més curtes que'ls pedicels, que son filiformes; estil *quasi nul*; 6-8 llevors a cada celda.

Geografia. — Boscos, muralles, roques y vores de torrents: Montserrat, Ubach y altres llocs de la cordillera superior del Vallés. = Freqüent al litoral (Csta.), d'aont s'interna fins a Montsolí (Vay.); Vich (Masf.); boscos de la Sellera (Cod.); Prats de Molló (Bub.). — Abril-Maig.

Genre 61. - RORIPA BESS.

(Nom no explicat prou satisfactoriament encara; podria provenir del llatí *ros*, *roris*, en la significació d'aigua clara, y *ripa*, la ribera; per viure a la vora d'aigües dolces la major part de les especies.)

Flors grogues o blanques; sèpals iguals a la base; pètals enters, silícula no articulada, dehiscent, latisepta, elipsoïdo-globosa, de valves convexes, sense nervi dorsal, llevors 2-4 seriades, àpteres; plantes perennes, glabres, de tronc fistulós.

- I { Flors grogues, estams arquejats, convergents, raïms curts, silícula elipsoïdal, llevors alveolades, fulles radicals lirato-pinnatisectes. 216. *R. pyrenaica*.
Flors blanques, estams rectes, divergents, raïms llargs, silícula globulosa, llevors llises, fulles radicals cordiforme-oblongues. 217. *R. rusticana*.



Roripa pyrenaica.



Roripa rusticana.

216. - *R. pyrenaica* Spach. — *Nasturtium pyrenaicum*. R. Br. — *Myagrum pyrenaicum* Link.

(*Pyrenaicus*, de *Pyrenaei*, els *Pirineus*; per trobar-se allí y en les seves estribacions.)

Rizoma curt, no estolonífer; troncs nombrosos, de 1-3 dm., drets, prims, flexuosos, ramificats a l'àpex; fulles radicals *enteres* o *lirades*, les caulinars *pinnatisectes*, de 7-11 segments linears, els dos inferiors *amplexicaules*; flors grogues, sèpals grocs, poc més curts que'ls pètals; estams arquejats, convergents; raïms fructífers reunits en *panotxa corimbiforme*; silícules *ovoido-oblongues*, obertes o ascendents; 2-3 vegades més curtes que'ls pedicels, que son filiformes y 1 vegada més llargues que'l estil; llevors alveolades, molt petites y nombroses.

Geografia. — Paratges arenosos y humits de la regió montana: Puigcerdà; Nuria. = *Pirineus* (Bolós); montanyes de Folgás, Morens, Costabona, Comabella, Toza, Monlló, Camprodón *et alibi*; fins a Cantallops, aprop de la Junquera; comú a la Vall d'Aràn (Compñ. I, Llen. I). — Maig-Juliol.

217. - *R. rusticana* G. et G. — *Cochlearia Armoracia* L.

(*rusticanus*, de *rusticus*, *agreste* o *del camp*; *armoracia* ἀρουραξία, *el rave silvestre*, de *Columela*.)

Sinonimia. — Rave rusticà, boscà o de cavall; herba dels cantors; *cast.* rábano vagisco, magisco o magistro; rábano salvaje, rústico o rusticano; jaramago; *al.*, der Meerrettich; *angl.*, horseradish; *fr.*, moutardelle, radis de cheval; *it.*, cren, barbaforte.

Crucíferes.

G. 61. - Roripa.

Rizoma gruixut, carnós, *estolonífer*; troncs de 6-10 dm., drets, assolcats, ramificats; fulles *radicals molt grans, cordiformes* o be *ovato-oblongues, festonades*; les caulinars successivament d'abaix adalt pinnatífides, crenato-asserrades y quasi enteres; flors *blanques*; sèpals *verts*, la meitat més curts que'ls pètals; estams *drets y divergents*; raïm fructífer llarg y clar; silícules *globuloses, ascendents, finament reticulades*; 4-5 vegades més curtes que'ls pedicels, que son filiformes; llevors ovoides, llises.

Geografia. — Cultivada y subespontània : Santa Coloma de Queralt (Salv. !), com a espontània; a Collsacabra (Vay.). — Maig-Juliol.

S'emplea l'arrel, cullida al Septembre, com antiescorbútica.

N. B. — No's consigna la *R. AMPHIBIA* Bess., citada per Palau y Salv. a la llacuna de Sils; perquè desde la dessecació y desaparició d'aquesta no hi ha notícia de que hagi sigut ritrovada.

Genre 62. - COCHLEARIA L.

(S'ha format del llatí *cochleare*, la cullera; per la forma còncava de les fulles inferiors.)

Flors blanques, sèpals iguals a la base; pètals enters; estams arcuato-connivents; silícula no articulada, dehiscent, latisepta, globulosa, de valves convexes, uninerves, 2-6 llevors àpteres, biseriades; fulles enteres o dentades.

Tronc de 3-8 dm., fulles coriàcies, filaments estaminals alesnats, pedicels 3-5 vegades més llargs que la silícula; llevors amb papiles blanques,

218. C. glastifolia.

I Tronc de 1-2 dm., fulles carnosos, filaments estaminals amples y linears, pedicels tan llargs com la silícula o més, llevors tuberculosos,

219. C. officinalis.



218. - C. glastifolia L.

(del llatí *glastum* o *guastum*, que es la *Isatis tinctoria* o herba pastel, per la semblansa de les fulles.)

Annual, tronc de 3-8 dm., dret, moll fullós, robust, fistulós, ramificat a l'àpex; fulles un poc coriàcies, grans, enteres; les radicals oblongues, atenuades en peciol; les caulinars lanceolades, punxagudes, amplexicaulo-auriculades, amb les aurícules obtuses; flors bastant grans; sèpals estesos; pètals quasi dugues vegades més llargs que'l calze; filaments estaminals alesnats; raïm fructífer, curt y espès; silícules petites, globuloses, de valves una mica carenades, reticulato-venoses, 3-5 vegades més curtes que'ls pedicels, que són filiformes; llevors petites, cubertes de papiles blanques.

Geografia. — Naturalisada en algunes localitats: Priorat, ruïnes de Scala-Dei (Csta.). — Maig.

219. - C. officinalis L.

(*officinalis*, medicinal; es planta antiescorbútica per excelencia, com el rave rusticà.)

Sinonimia. — Cast. cuchareta, hierba de cuchara, coclearia; alem. das Löffelkraut; angl. scurvy-grass.

Bienal o perenne; tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, angulós, fistulós, ramificat desde la base, fulles un poc carnosos, les basilar cordiformes, enteres o angulosos, peciolades, les caulinars amplexicaulo-auriculades, amb 1-2 dents a cada costat, flors bastant grans, oloroses; sèpals estesos; pètals trasovats, 1-2 vegades més llargs que'l calze; filaments estaminals amples y linears, raïm fructífer curt; silícules grans, elíptiques, molt re-



Crucíferes.

G. 62. - Cochlearia.

ticulato-venoses, la meitat més curtes que'ls pedicels, que són angulosos y gruixudets, llevors grossos, tuberculosos.

— Subsp. *C. PYRENAICA* DC.—Fulles radicals amplament reniformes; pètals més llargs, raïm fructífer molt llarg y clar; silícules trasovades, atenuades a la base; llevors el doble grossos, poc tuberculosos.

Geografia. — El tipu cultivat. Quer la refereix al Pirineu de Jaca; Bubani a Irún; Coste al Pirineu Central; als baixos Pirineus Laper. y Rouy. La subsp. *C. PYRENAICA* DC., a la part superior de la Vall d'Aràn y altres punts del Pirineu Central (Bub. III 196); Alts Pirineus (Rouy). — Primv. — Juliol.

Genre 63. - **KERNERA** Medik.

(Dedicada a *J.-Sim. Kerner*, professor de botànica a Stuttgart, 1830.)

Flors blanques, sèpals iguals a la base, oberts; pètals enters, trasovats, dugues vegades més llargs que'l calze; filaments dels estams més llargs, geniculats a la meitat y convergents cap al pistil; silícula dehiscent, latisepta, globulosa, de valves convexes, uninerves, amb sis llevors biseriades, penjants, anguloses, alades a l'àpex; plantes perennes; troncs de 1-3 dm., prims, drets; fulles radicals trasovades, atenuades en peciol, en rosetó; les caulinars linears o lanceolades, obtuses y sentades.



220. - K. saxatilis Rchb.

(*de saxum, roca; per la seva estació.*)

Rassa *K. auriculata* Rchb. — Fulles caulinars sagitato-amplexicaules; silícules més petites, atenuades y breument estipitades, de valves primes, quasi transparents; raïm fructífer curt y espès.

Geografia. — Roques calisses de les montanyes: Coll de Jou y Pendís. = Berga, Baga de Noucomes (Puj. C. !); Bassegoda; Olot (Vay. !); sobre Tortellà (Cuffi); Ventalló y Pla de Beret (Timb.); Peñablanca (Zett.); Safarrera (Llen. !).

La rassa *K. auriculata* Rchb., en la Serra del Cadí a Coll de Jou y Pendís. — Juny-Agost.

Genre 64. - MYAGRUM Tourn.

(Que està per *Myiagram*; de *μύια*, mosca; y *αγρος* (*ἄγρος*), que es l'acció d'agafar o trampa.) (1)

Flors grogues, petites; sèpals drets; iguals a la base; pètals enters; raïm fructífer llarg y estret; silícula no articulada, indehiscent, cilíndrica a la base y dilatada superiorment, amb tres celdes, dos adalt colaterals y estèrils y una altra abaix monosperma, més llarga que'l pedicel, que es gruixut, aplicat y buit a l'àpex; estil curt, piramidal; planta anual, glabra, glauca, de 3-6 dm.; fulles radicals oblongues, peciolades, sinuoses o lirato-pinnatífides; les caulinars sentades, sagitato-amplexicaules, denticulades.



221. - *M. perfoliatum* L.

(del llatí *perfoliatus*; els botànics designen així les fulles de llim atravessat pel tronc; nom aquí impropïament aplicat a les fulles amplexicaules.)

Sinonimia. — Cast., piques grandes.

Geografia. — Terres cultivades: Lleyda (Gonz. I), y segurament en altres parts cap a ponent, perque, segons Asso, no es rara als camps de l'Aragó. — Abril-Juny.

(1) Aquest nom de *agafa-mosques*, s'havia donat, segons Loudon, a una planta que posseïa aquesta propietat, de la qual careix la planta actual.

Genre 65. — **CAMELINA** Crantz.

(Això es: *Chamae-linum*, del grec χαμαί, a terra, y λίνον, lli; o siga un lli nano.)

Flors d'un groc pàlid, petites; sèpals drets, quasi iguals a la base; pètals estrets, oblongo-cuneiformes; raïm fructífer llarg, fornit; silícula no articulada, dehiscent, trasovoide o en forma de baldufa; de valves convexes, uninerves; oberta o ascendent, i vegada més curta que'l pedicel, que es filiforme; estil per lo menys i vegada més curt que la silícula; llevors ovoides, àpteres, finament estriades, biseriades; planta anual; tronc de 4-8 dm., dret, simple o ramificat, erissat; fulles lanceolades, aspres, quasi enteres, les radicals en rosetó, y les caulinars sessilauriculades.



222. - C. silvestris Wallr.

(*especie boscana; de silva, el bosc.*)

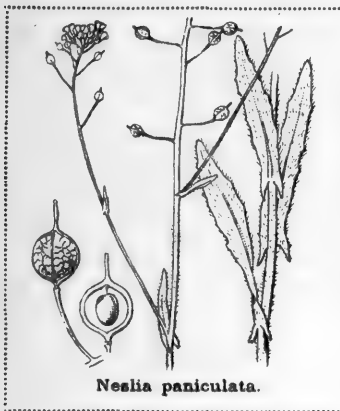
Sinonimia. — *Cast.*, miagro, alegría falsa; piquillos, broquelillos reales; *angl.*, gold-of-pleasure; *al.*, Leindotter, Butterraps.

Geografia. — Terres cultivades: sembrats de Tarrasa, poc freqüent; S. Marsal del Montseny; Comarca de Bages; al Bergadá, a Vallcebre, S. Vicens de Rus, cap a Castellar d'en Huch; Puigcerdà; la Segarra, a S. Magí y a Santa Coloma de Queralt; al Penadés; a l'Urgell, cap a Mollerusa, et alibi. — Camps de Barcelona (Salv. I); Prats de Rey (Puigg. I); Prades; Espluga de Francolí (Costa); Requesens, Seba, al Lluusanés (Vay.); a la Vall d'Àràn (Llen. I). — Maig-Juliol.

Genre 66. - NESLIA Desv.

(Dedicada a J. An. de Nesle, botànic francès, professor a Poitiers.)

Flors grogues, petites; sèpals drets, quasi iguals a la base; pètals enters, més llargs que'l calze; raïms fructífers llargs, clars, formant en conjunt una ampla panotxa; silícules ascendents, no articulades, indehiscents, globuloses, de valves convexes, uninerves, dures, reticulades, uniloculars, monospermes; 2-4 vegades més curtes que'ls pedicels filiformes; estil també filiforme, tan llarg com la meitat de la silícula; llevor globulosa; planta anual, pilosa; tronc de 3-6 dm., dret, flexuós, ramificat a la part superior; fulles quasi enteres, les radicals oblongues; les caulinars lanceolades, agudes, amplexicaulo-auriculades.



Neslia paniculata.

223. - N. paniculata Desv.

(format de panicula, dimin. de panus, la espiga; designa aquí la forma de panotxa que presenta la inflorescència.)

Sinonimia. — Cast. piquillos de corro.

Geografia. — Sembrats y camps calissos: comú al Vallés; S. Llorens del Munt; S. Marsal del Montseny; comarca de Bages; Alt Penadés; S. Magí; a l'Urgell, et alibi. = Vich (Masf.); Prats de Rey; Pedrafita (Puigg.); al Priorat, Olot (Tex.); Comarca de la Sellera (Cod.). — Maig-Juny.

Genre 67. - **CALEPINA** Adans.

(Com altres genres d'aquest autor es d'una significació obscura.) (1)

Flors blanques, petites; sèpals drets, iguals a la base; pètals ovats, els dos exteriors un poc més grans; 4 glàndules opositisèpales; raïm fructífer llarg y estret; silícules ascendents, no articulades, indehiscents, globuloses; coriàcies, reticulades, uniloculars, monospermes; 2-3 vegades més curtes que'l pedicel, filiforme y arquejat; llevor globulosa; planta anual, glabra, tronc de 3-8 dm., dret o ascendent; fulles basilaris lirades o sinuades, en rosetó; les caulinaris oblongues, enteres o dentades, amplexicaulo-auriculars.



224. - C. Ruellii Bub. — **C. Corvini** Desv.
(dedicada per Bubani a Ruelli; impropriament ho ha sigut més tart a Corvinus, amic de Barrelier. Vegis a Bubani Flor. Pyr. III, 248.)

Geografia. — Llocs incults o cultivats: Encara que citada al litoral per Pourret, segons Colmeiro, ni Costa ni cap més botànic català ha tingut la fortuna de trovarla. Mes com Gr. et G. la senyalen a les terres cultivades del Mitjdía de Fransa, y Asso, y Reverch. (1893) en llocs graminoso-humits de l'Aragó, es probable la seva existencia a Catalunya. La posseim de Fransa y de Italia. — Abril-Juliol.

(1) Arcangeli ho fa derivar de *Chalep*, nom d'Alep, ciutat de Turquia Asiática. Efectivament, l'àrabe *halebi* significa d'Alep (*halapensis*); pero no veyem prou clara la etimologia. Podria establirse alguna relació entre aquest nom genèric y el del cèlebre lexicògraf italià del sigle xvii, Ambrós Calepino? Referent a aquesta localitat oriental Aleppo, recordem el *Sorghum halepense* Pers. y el *Lep. idium chalepense* L.

Genre 68. - **BOLEUM** Desv.

(Probablement del grec βολίον, boleta, diminutiu de βῶλος, bola; fent referencia a la forma de la silícula.)

Flors grogues; sèpals iguals a la base, drets; pètals de llim trasovat, truncats, amb venes fosques, ungla filiforme, més llarga que'l calze; filament dels estams majors, soldats a parells; raïms fructífers allargats; silícula no articulada, indehiscent, ovoido-globosa, setoso-hispidíssima, bilocular, disperma; estil lingüiforme, glabre, més llarg que la silícula; arbust rabassut, tortuós, multicaule, de branques dretes, de 1-2 dm., erissades de pèls llargs y rígids; fulles hispides, les inferiors dividides en 3-4 lòbuls distants, y les superiors linears, enteres.



Boleum asperum.

225. - B. asperum Desv.

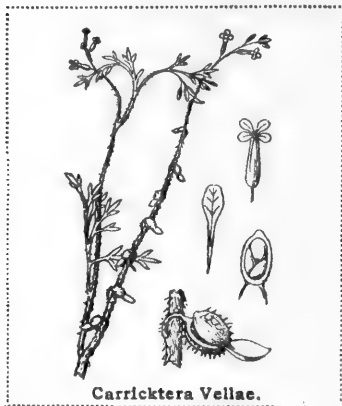
(del llatí asper; aludint a les fulles y silícules que són hispides o setoses.)

Geografia. — Llocs àrids, incults: provincia de Lleyda, frontera del Baix Aragó (Losc. !). — Maig.

Genre 69. - CARRICHTERA Adans.

(Nom usat per Adanson y que, com diu *Loudon*, no s'ha explicat encara.)

Flors albido-groguenques; sèpals rubro-violats, linears, els dos laterals una mica gibosos a la base, drets y aplicats a la corola, simulant un calze cilíndric; pètals de llim trasovat, obert, amb venes violacies, llargament unguiculats; filaments estaminals lleugerament dilatats de la base a l'àpex; anteres cordiformes; raïm fructífer allargat, estret, bastant fornit, opositifoli, silícula no articulada, dehiscent, latisepta, ovoido-globosa, de valves coriàcies trinerves, y els nervis setosos, bilocular, y les celdes 1-4-spermes, quasi d'igual longitud que'ls pedicels gruixudets y arcuato-reflexes; estil acreixent y cocleariforme; llevors globuloses; planta anual, *insípida*, tronc de 1-4 dm., un poc llenyós, dret, ramificat desde la base, violat, erissat de pèls rígids, reflexes; fulles oblongues, peciolades, hispídulcs, bipinnatipartides, amb lacínies linears, obtuses.



Carricktera Vellae.

226. - C. Vellae DC. — Vella annua L.

(per la semblansa de la silícula amb l'especie afín de la Vella, nom llatí de veler, que es el crèiem en llengua cèltica.)

Sinonimia. — Cast. mastuerzo valenciano; it. pitano anuo.

Geografia. — Vores de camins, per terres arenoses y incultes: Gelida, abundant pels terraplens de la vía ferria a les immediacions de can Bargalló y cap a l'arribal de S. Salvador; S. Vicens de Castellet, al desmont de la vía, aprop del pont dels dos rius. = Marges del Besós, cap a S. Adrià y Badalona (Jov.); Pla de Barcelona (Csta.; Trem.); Manresa, tocant a la carretera d'Igualada (Font!). — Mars-Septembre.

N. B. — Es més propia de l'est y mitjdia d'Espanya.



CARRICHTERA VELLAE DC.

Genre 70. - **SUCCOWIA** Medik.

(En honor del professor *Succow*, erudit botànic de Heidelberg, a qui la va dedicar el botànic alemany *Medicus*, del segle XVIII.)

Flors grogues, petites; sèpals drets, quasi iguals, a la base; pètals molt més llargs que'l calze; estams lliures, amb les anteres agudíssimes, raïm fructífer llarg, estret, de pocs fruits, silícula no articulada, dehiscent, latisepta, ovoido-globosa, ascendent, de valves molt convexes, erissades de agullons cònics, quasi tan llargs com la silícula bilocular, amb les celdes monospermes; estil alesnat, glabre, una vegada més llarg que la silícula; planta anual, glabra, tronc de 1-2 dm., dret, ramificat, angulós a l'àpex, fulles pinnatipartides, en lòbuls linears o sinuato-pinnatifides; peciolades, glabres.



Succowia balearica.

227. - S. Balearica Medik.

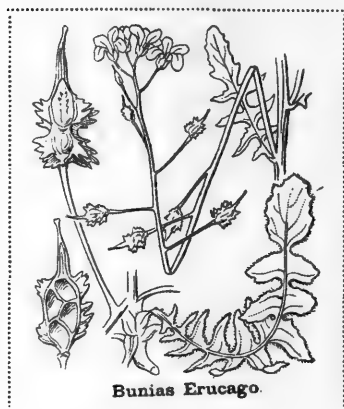
(per l'habitació preferent a les illes Balears.)

Geografia. — Llocs frescos y abrigats : al peu del castell d'Aramprunyà, sobre Gavà, rr. (Mercader !). Abundant a Mahó (Font !). Es propia de dites illes y d'algunes localitats del litoral oriental y meridional de la Península. — Mars.

Genre 71. - **BUNIAS R. Br.**

(Del grec βουνός, puig o turó; aludint als llocs elevats aon de preferència 's trova; βουνάια, vol dir del turó.)

Flors grogues, grans, sèpals drets, iguals a la base; pètals obcordiformes; 2 vegades més llargs que'l calze; raïm fructífer allargat, molt clar, silícula no articulada, indehiscent, quadrangular, amb els ànguls allargats en cresta interrompuda; ascendent, de 4 celdes monospermes, superposades per parells, 2 vegades més curta que'l pedicel filiforme, estil també filiforme, quasi tan llarg com la silícula, llevors globuloses; planta anual, piloso-glandulosa, aspra; tronc de 3-6 dm., dret, ramificat, fulles inferiors oblongues, peciolades, runcinades; les superiors linears, sentades.



228. - B. Erucago L.

(de eruca, nom d'una crucífera; y la desinencia -ago, que's trova en noms de moltes plantes.)

Sinonimia. — Cast. oreja rota.

Geografia. — Camps y terres de conreu: comú al litoral; al Vallés; comarca de Bages; al Montseny; Montsoll y les Guilleries. — Olot (Csta., Tex.); la Cerdanya, cap a la Tour (Csta.); Vich (Masf.); regió inferior del Pirineu (Vay.); Girona (Bub.). — Abril-Juny.

Genre 72. - **ÍSATIS L.**

(Greg *ισαρίς*, que deriven alguns del verb *ισάζω*, igualar; perquè creien els antics que bastava aplicarla a la pell pera destruir les rugositats, a guisa de cosmètic.)

Flors grogues, petites, sèpals oberts, iguals a la base; pètals una vegada més llargs que'l calze, raïm fructífer corimbiforme, silícules no articulades, indehiscents, oblongo-cuneiformes, sub-alades, penjants, negroses a la maturitat, uniloculars, monospermes, més llargues que'ls pedicels filiformes y reflexes; estil nul; llevors oblongues; planta bienal, d'arrel cònica, tronc de 5-12 dm., dret, robust y ramificat; fulles enteres, lanceolades, les basilaris peciolades, les caulinaris amplexicaulo-auriculades.



229. - I. tinctoria L.

(del llatí *tinctorius*, perquè les fulles contenen un principi colorant blau, usat de molt antic com a cosmètic y a la tintoreria.)

Sinonimia. — Pastell, herba de Sant Felip; *cast.* (hierba) pastel; añil de Aragón. hierba de San Felipe (1); *fr.* pastel, guède; *it.* isátide; *al.* Färber, Waid; *angl.* woad.

β *HIRSUTA* Rouy. — Fulles piloses, silícules glabres y freqüentment apiculades.

Geografia. — Roques y llocs incults: Tarrassa, subespontània 30 anys atrás, procedent d'antics cultius. = Pla del Llobregat y més aprop de la costa; Hospitalet (Csta.); la Cerdanya (Bub., Vay.); abundant a la Vall d'Aràn, a Aubert (Bub., Compñ. I); desde Arros a Viella (Llen. I). — La β *HIRSUTA* R., en aquesta última localitat (Llen. I). — Maig-Juny.

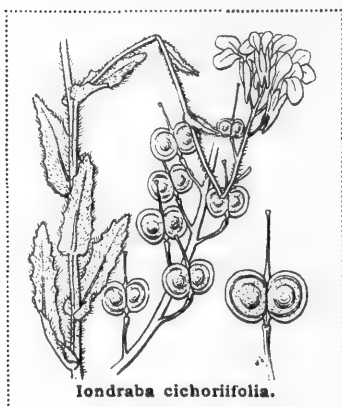
(1) Es el *glastum, vitrum* de Plini.

Genre 73. - IONDRABA Medik.

(Del grec ἴον, viola y violer; y *draba*; això es, violer-draba; com *Ionthlaspi*, significa violer-tlaspi.)

Flors grogues, bastant grans; calze tancat, els dos sèpals laterals prolongats a la base amb un esperò llarg, cònic y prim, pètals trasovats, llargament unguiculats; els 4 estams majors giboso-sacciformes a la base; silícula no articulada, iudehiscent, angustisepta, orbicular, quasi dídima, de valves tuberculoses o llises; de celdes monospermes, llevors finament puntejades; plantes anuals, erissades, de fulles caulinar \pm amplexicaules.

- I { Flors d'un groc de palla, esperò dels sèpals agut, pedicels pubescents, silícula escotada per l'àpex 230 *I. cichoriifolia*.
Flors d'un groc de llimona; esperò dels sèpals obtús; pedicels piloso-erissats, silícula decurrent per la base de l'estil. 231 *I. sulfurea*.



230. - *I. cichoriifolia* Webb. — *Biscutella cichoriifolia* Lois.

(del llatí *cichorium*, *xicoira*, *xicoina*; y *folium*, *fulla*; per la semblansa de les seves fulles pinnatífides amb les d'aquella composta.)

Tronc de 3-6 dm., dret, ramificat; fulles radicals oblongues, peciolades, sinuato-dentades o pinnatífides; les caulinar lanceolades, dentades, amplexicaules; flors d'un groc de palla; esperò dels sèpals cònic, agut, 2 glàndules hipogines enteres y obtuses, incloses en l'esperò dels sèpals; raïm fructífer llarg, clar; pedicels pubescents, silícules escotades a la base de l'estil, que es més llarg que'l diàmetre de la silícula.

Geografia. — Roques y llocs incults: roques de Monàs, cap a Talaixà; estret de la Molina a Alp (Vay.); Vall d'Alp (Bub.); Pirineu Oriental y Central (Rouy); entre Prades y Fontpedrosa; Valls de Llo y Carença (Gaut.). — Juny-Juliol.



231. - *I. sulfurea* Medik. — *Biscutella auriculata* L.

(del llatí *sulfur*, nom del sofre; pel color de les flors; *auriculatus*, de auricula, orelleta; per la forma de les fulles caulinar.)

Sinonimia. — Herba de les llunetes; cast., hierba de los anteojos.

Tronc de 3-6 dm., dret, ramificat per la part superior; fulles radicals oblongues, peciolades, sinuato-denticulades; les caulinar

Crucíferes.

G. 73. - Iondraba.

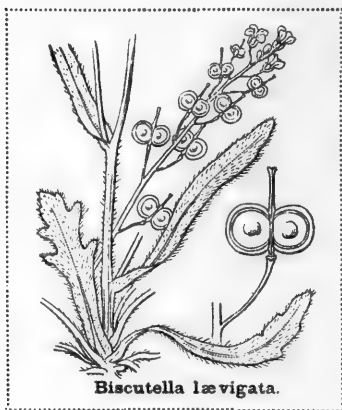
lanceolades, auriculato-*semi-amplexicaules*; flors d'un groc de llimona; esperó dels sèpals *obtus*; glàndules hipogines profundament bífides, incloses en l'esperó dels sèpals; raïm fructífer *curt*, *espès*, pedicels *piloso-erissats*; silícules que s'escorren per la base de l'estil, un poc més curt que'l diàmetre de la silícula.

Geografia. — Sembrats y terres cultivades: Tarrassa, rr. y probablement accidental. Comú als camps de Sant Magí de Brufaganya; Igualada; Pla d'Urgell; Lleyda. = La Segarra y Manresa; entre Berga y Cardona (Csta.); Solsona (Bub.). — Maig-Juny.

Genre 74. - **BISCUTELLA L.**

(Del llatí *bis*, dugues vegades; y *scutella*, escudella, plat petit; diminutiu de *scuta*; per la silícula formada per dos platets.)

Flors grogues, mitjanes, sèpals no esperonats; pètals breument unguiculats; estams no apendiculats; silícula inarticulada, indehiscent, angustisepta, orbicular, quasi dídima, alada y membranosa a la periferia; de valves llises o escabroses, de celdes monospermes; llevors finament puntejades: planta perenne, erissada, de rizoma llenyós, del qual surten troncs estèrils, curts, y d'altres fèrtils, de 1-6 dm., drets y ramificats; fulles molt variables, les basilars en rosetó, y les caulinars sentades, petites y escasses.



232. - **B. laevigata L.**

(del llatí *laevigatus*, allisat, pulit; aludintse a la superfície ordinàriament llisa de les silícules, en contraposició a les de la londraba, que son generalment tuberculosas.)

Geografia. — Comú als llocs pedregosos de tot el país, desde la costa fins a la regió pirenenca. Planta polimorfa, en la qual admet Rouy 10 subespecies amb moltes rasses y varietats.

Les principals subespecies catalanes que's coneixen fins avuy, venen indicades en la següent dicotomia:

- | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | <p>Fulles enteres o denticulades, estretes y llargament atenuades en peciol; flors grans, disposades en corimbus curts. B. longifolia.</p> <p>Fulles amb divisions més fones, flors mitjanes o petites 2.</p> |
| 2 | { | <p>Fulles pinnatifides, troncs dèbils, paucifolis; raïms espessos; flors mitjanes, B. coronopifolia.</p> <p>Fulles dentades o sinuato-pinnati-lobades; flors y fruits petits, plantes primes y exigües, alpines 3.</p> |
| 3 | { | <p>Silícules de 5 mm. de diám., en panotxa racemiforme, fulles estretes, hispido-pestanyoses; blanquinoses B. glacialis.</p> <p>Silícules de 9-10 mm., en corimbus espès, fulles espatulades, piloso-erissades, verdes, B. pyrenaica.</p> |

La subespecie *B. LONGIFOLIA* Vill., al Montseny; Montsolí; les Guilleries; Querolps; Corbera, del Bergadà. = A la Vall d'Aràn, a Pumero (Llen. I).

La *B. CORONOPIFOLIA* L., a Matadepera y voltants de Tarrassa.

La *B. GLACIALIS* Boiss. et Reut., a Carença (Gaut., ex Rouy) y la *B. PYRENAICA* Huet., de Nuria a Fontnegra. = Morens; Costabona; Comabella; Toza (Vay.); Coll de Nuria (Trem.); Pla Guillem (E. Martin, ex Rouy).

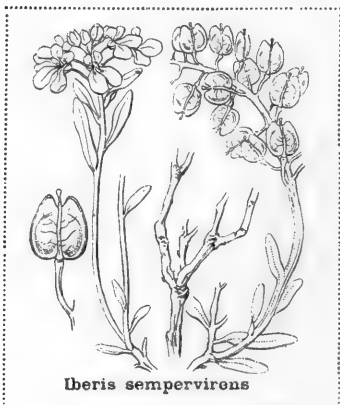
Genre 75. - IBÉRIS L.

(En grec ἱβηρίς, nom donat a una especie de creixem.)

Flors blanques, lilacines o purpurines, en raïms corimbiformes; sèpals iguals a la base, freqüentment colorats; els dos pètals exteriors radiants o sigui molt més grans que'ls interiors; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, ovada o elíptica, escotada o biloba a l'àpex, de valves carenades y generalment alades; de celdes monospermes; llevors ovoides y penjants, estil filiforme; plantes glabres o poc pubescents, de fulles enteres o \pm dividides.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | { | Tronc llenyós, ajegut, difús | 2. |
| | | Tronc herbaci, dret o ascendent | 3. |
| 2 | { | Fulles subcoriàcies, planes, troncs florífers laterals, sèpals àlbido-escariosos a les vores, lòbuls de la silícula més curts que'l estil, | 233. I. sempervirens. |
| | | Fulles carnoses, semi-cilíndriques, troncs florífers terminals, sèpals colorats a les vores, lòbuls de la silícula més llargs que'l estil. | 234. I. saxatilis. |
| 3 | { | Fulles un poc gruixudes o carnoses, tronc de menos de 2 dm., raïm fructífer curt y espès; plantes propies de les altes montanyes | 4. |
| | | Fulles membranoses, tronc de 2-7 dm. | 6. |
| 4 | { | Silícula no contreta a l'àpex, escotadura terminal estreta, lòbuls divergents, corimbus espès, flors rosades o blanques | 235. I. Tenoreana. |
| | | Silícula contreta a l'àpex, escotadura terminal molt estreta, lòbuls quasi paral·lels, flors lilacines | 5. |
| 5 | { | Fulles linear-oblongues, corimbus poc espès, flors petites, pètals atenuats en ungla llarga; silícula ovada, estil apenes exsert. | 236. I. Bernardiana. |
| | | Fulles trasovades o espatulades, corimbus molt espès, flors grans, pètals contrets en ungla curta, silícula suborbicular, estil llargament exsert, | 237. I. spatulata. |
| 6 | { | Pedicels fructífers sortits de diferents altures, formant un raïm \pm llarg. | 7. |
| | | Pedicels fructífers sortits gairebé de la meteixa altura, formant un corimbus umbeliforme. | 8. |
| 7 | { | Fulles espatulades, dentades, flors generalment blanques, raïm fructífer llarg, silícula contreta a l'àpex, lòbuls de l'escotadura curts, subobtusos, | 238. I. amara. |
| | | Fulles linears, enteres, flors rosades o purpurines, raïm fructífer curt, silícula contreta a l'àpex, lòbuls de l'escotadura bastant llargs y punxaguts, | 239. I. Dunalii. |

- 8 { Fulles pinnatipartides, de 2-5 divisions linears, silícula quasi tan ampla com llarga, alada a l'àpex, de lòbuls divergents, obtusos. . . **240. I. pinnata.**
 { Fulles enteres, linear-espatulades, pestanyoses, silícula més llarga que ampla, alada desde la base, de lòbuls divergents, aguts . . . **241. I. ciliata.**



233. - I. sempervirens L. — I. Garrexiana All.

(sinònim de *semperfrondens*; nom de les plantes de fulles perennes, o sempre verdes; *Garexiana*, de *Garexium*, Alpes del Piemont. (1))

Perenne; troncs de 1-2 dm., llenyosos, torts, ajeguts, difusos, els florífers laterals y glabres, fulles planes, linear-oblongues, subcoriàcies, obtuses, enteres, de marge blanquinós, ciliato-denticulat, nombroses y apretades; flors blanques, bastant grans; sèpals oberts, ovats, amb les vores albo-escarïoses; pètals oblongo-cuneiformes; filaments estaminals ordinàriament violats a l'àpex; raïm fructífer curt y clar; pedicels de 5-7 mm., oberts o reflexes; silícules ovades, grans, ampleament alades, escotadura poc fonda, aguda; lòbuls ovats, subaguts o be obtusos, més curts que l'estil.

Geografia. — Roques y pedruscam de les montanyes: Nuria y Coll de Jou. = Puigmal (Puigg. !); Cambradas (Bub.); Morens; Costabona; Comabella; La Toza (Vay.); Monlló (Gaut.). — Juny-Juliol.

234. - I. saxatilis L.

(de saxum, roca; per la seva estació.)

Perenne, troncs de 4-12 cm., llenyosos, torts, ajeguts, difusos, els florífers terminals y pubescents; fulles linears, semicilíndriques, carnoses, enteres, mucronades, pestanyoses o glabres, nombroses y apretades; flors blanques o lilacines, bastant grans; sèpals oberts amb les vores colorades; pètals contrets en ungla; filaments estaminals blancs; raïm fructífer curt, espès; pedicels com l'anterior; silícules quasi quadrades, grans, ampleament alades; escotadura superficial, obtusa; lòbuls amples, rodons, més llargs que l'estil.

Geografia. — Roques y pedres calisses de les montanyes: Serra del Cadí (Jov. !); Costabona (Bub., HB. Bolós); aprop de Prades (Lap.); Coll de Sizern, sota de Costabona (Xatart, Oliver, ex Rouy); Rasos de Peguera, rr. (Sen. ! Jul. 911). — Maig-Agost.

(1) Cf. Flora pedemontana d'All. I. 250 y De Cand. Syst. veget. Probablement del italià *Garressia*, població dels Alps marítims, al riu Tanaro, entre Niça y Gènova.



Iberis Tenoreana.



Iberis Bernardiana.



Iberis spathulata

235. - I. Tenoreana DC. — I. rhodocarpa Wk.

(dedicada a Miquel Tenore, autor de la Flora napolitana; rhodocarpa, amb una terminació femenina, de ῥόδον, rosa y καρπός. fruit; aludint al color de la silícula.)

Perenne; troncs de 4-8 cm., bastant nombrosos, simples, ascendants, \pm pestanyosos, fulles gruixudetes, les basilaris *oblongo-espatulades*, amb 1-2 dents a cada banda; les caulinaris *linear-espatulades*, enteres, amb 1-2 dents aprop de l'àpex; flors rosades o blanques; sèpals amplament escariosos a les vores y freqüentment purpurins al darrera; pètals trasovato-oblongs, raïm fructífer *corimbiforme*, espès; silícules *ovato-orbiculars*, de 4-5 mm., més llargues que'ls pedicels ascendants, escotadura *estreta*; lòbuls *aguts*, divergents, poc més curts que l'estil.

Geografia. — Costes rocoses: port de Beceite (Losc. !); Montserrat (Compñ. I, ex Csta.). — Juliol-Agost.

236. - I. Bernardiana Gr. et G.

(dedicada a Bernhadi, botànic alemany.)

Anual o bienal; tronc de 5-10 cm., prim, pubescent, ramificat a la part superior; fulles *linear-oblongues*, atenuades y pestanyoses a la base; *festonades* o enteres; flors *petites*, violades; sèpals ovats, *colorats al marge*; pètals trasovats, *atenuats en ungla llarga*; raïm fructífer corimbiforme, poc espès; silícules *ovades*, *petites*, *hispíduls*, *contretes a l'àpex*; escotadura molt aguda, lòbuls quasi *paralels*, poc més curts que l'estil.

Geografia. — Roques y pedruscam de les montanyes: Cap de Morfeo (Trem.); Collet de Nuria Compy.); Pirineus (Rouy, Coste). — Juliol-Agost.

237. - I. spatulata Berg. — I. carnosa Lap. — I. crassifolia Pourr.

(del llatí spatula: per la forma de les fulles superiors; carnosa, lo meteix que crassifolia, que's forma del adj. crassus, per la consistencia de les fulles.)

Bienal; troncs de 3-10 cm., drets o ascendants, fullosos fins a l'àpex, hispíduls; fulles una mica *carnoses*, *pestanyoses*, les inferiors *orbiculars*, les superiors *trasovato-espatulades*, totes peciolades; flors d'un lila *purpurí*, bastant grans; sèpals drets, de marges *escariosos y violats*; pètals tras-

ovats, contrets en ungla curta, raïm fructífer corimbiforme, espès; silícules grosses, suborbiculars, ventrudes, truncades a la base, contretes a l'àpex; escotadura aguda; lòbuls curts, poc més que l'estil, y gairebé paralels.

Geografia. — Llicorelles y llocs pedregosos de les altes montanyes: comú a Coma d'Eyne, Finestrelles y demés altures de Nuria; Puigllansada. = Carençà, Coma de Vaca (Vay.); Vall d'Aràn (Isern I); Bassivé (Compñ.). — Juny-Agost.



Iberis amara

238. - I. amara L.

(pel seu gust amarg.)

Sinonimia. — Matablat, capblancs; cast. zarapico, carraspique; angl. bitter Candy Tuft (candy-tuft); al. Schleifenblume.

Annual o bienal; tronc de 1-2 dm., ramificat, fulles *espatulades, oblongues o lanceolades, llargament atenuades a la base*, pestanyoses y un poc dentades cap a l'àpex; flors *blanques* o sublilacines, sèpals oberts, y ordinariament colorats al marge; raïm fructífer allargat y poc espès; silícules sub-orbiculars, arrodonides a la base y contretes a l'àpex, escotadura bastant oberta, lòbuls

triangulars, més curts o poc més llargs que l'estil; planta polimorfa.

Geografia. — Camps y terres incultes d'una gran part del país: Tarrassa, r.; S. Pere Sacama, sobre d'Olesa; S. Feliu de Codines; boscos del Montseny; Sils; comú a la comarca de Bages; Vall de Ribas; Hospitalet, al peu de Coll de Jou. = Vich (Masf.); La Sellera (Cod.), La Cerdanya, Vall de Llo (Gaut.), al Miracle (Marcet I). — Maig-Agost.



Ibèris Dunalii.

239. - I. Dunalii Cad. — Biauricula Dunalii Bub. — I. linifolia auct. cat., non L.

(dedicada por Bubani a Dunal, qui la descobrí a Lloret de Mar, 1852. — 'Bubani que la va trobar l'any següent, la designà amb el nom genèric de Biauricula, pels dos lòbuls o auretteles de la silícula.)

Bienal; tronc de 1-5 dm., bastant gruixut, y llenyós, a la base; dret, estirat, violaci, ramificat a la part superior; fulles *llargues* y estretament *linears*, enteres; flors *grans, roseo-purpurines*; sèpals oberts, *colorats*, circuits d'una ampla franja lilacina; pètals oblongo-cuneiformes; filaments *es-taminals purpurins*; anteres grogues; raïm fructí-

fer curt, de 3-4 cm., pedicels oberts, de 8-10 mm.; silícules *trasovades, breument alades a la base, lleugerament contretes a l'àpex*; lòbuls de l'escotadura divergents, punxaguts, per lo menys tan llargs com l'estil. «Planta de molta afinitat amb la Ib. linifolia L., però més encara amb la Ib. Prostii Soy-Will.» (Bub., Flora Pyren, III, 221).

Crucíferes.

G. 75. - Ibéris.

Geografia. — Boscos àrids d'alsines sureres, entre Lloret de Mar y Tossa, 18 Juny de 1909, legi. = Boscos del litoral, entre Blanes y Tossa (Trem., Compñ., sub sp. I. LINIFOLIA); olivars de Torruella de Montgrí, la Escala y Monistrol (Vay., sub sp. I. PROSTII); Lloret de Mar (Dunal, Bub.); abundant a S. Feliu de Guíxols (Bub.); Montsant (Puj. J.). — Mg.-Juny.

N. B. — La *IBERIS* trobada per Vay., al cim de N.^a S.^a del Mont, y publicada com I. TIMEROY Jord. (subsp. de la I. INTERMEDIA Guers, sec. Rouy) presenta marcada afinitat amb la planta de Bubani.



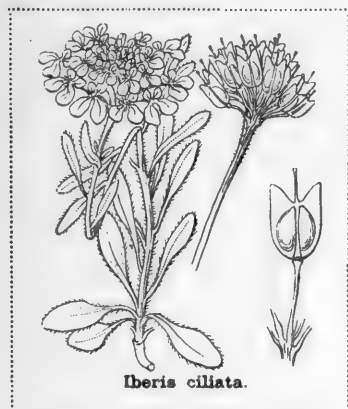
Iberis pinnata.

240. - I. pinnata Gouan.

(del llatí *pinnatus*, de *pinna*, *aleta*; fa referencia a les fulles *pinnatipartides*.)

Anual; tronc de 1-2 dm.; dret, pubescent, ramificat cap a l'àpex; fulles *pinnatipartides*, amb 2-5 divisions *linears obtuses*; flors blanques o lilacines, bastant grans; sèpals oberts, ovats, violats a les vores; pètals trasovats, *contrets en ungla curta*; raïm fructífer *corimbiforme*, espès; silícules *gairebé tan amples com llargues*, *alades a l'àpex*; de lòbuls *divergents, obtusos*, més curts que l'estil, o be iguals.

Geografia. — Sembrats y terres de conreu: abundant a la serra de Canyelles o de Mal Govern, aprop de Lleyda; Menarguens, cap a Balaguer; Bellvis; de Mollerusa fins a Calaf; Sils, al Baix Empordà. = Prats de Rey (Puigg. I); Lleyda, cap a Aubert y Santa Creu (Csta.); Girona (Bub.). — Abril-Juny.



Iberis ciliata.

241. - I. ciliata All. — β Welwitschii Boiss. et Reut.

(del llatí *ciliatus*, que te cèlles; per les fulles *pestanyoses*.)

Bienal; tronc de 2-3 dm., rígid, flexuós, *papiroso-pubescent*, *aspre*, ramificat a l'àpex; fulles inferiors *espatulades y llargament atenuades a la base*, les demés *sublinears*, totes *pestanyoses, enteres y obtuses*; flors *blanques*, *grandetes*; sèpals oblongs,

drets, colorats y albo-escariosos per les vores; pètals oblongs, *cuneiformes*; raïm fructífer *corimbiforme*, espès; silícules *més llargues que amples*, *alades des de la base*; lòbuls *divergents, aguts*, *més curts que l'estil*.

Geografia. — Llocs pedregosos de la regió mediterrània: falda del Montserrat, seguint el ferrocarril de cremallera; Monistrol, a l'esquerra del Llobregat, sobre la dita via; cim del Montsant. = Organyà; Isona (Bub.); frontera d'Aragó (Losc. I). — Maig-Juny.

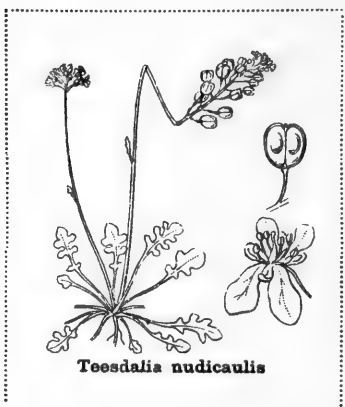
N. B. — No creyem que's trobi a Montserrat la I. LINIFOLIA L.

Genre 76. - **TEESDALEA R. Br.**

(Dedicada a Robert *Teesdale*, botànic anglès.)

Flors blanques, petites; sèpals drets; iguals a la base; pètals enters, els dos exteriors una mica més grans; 6-4 estams, amb una escama petaloide, a la base; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, orbicular, escotada a l'àpex; valves carenades y lleugerament alades a la part superior; celdes dispermes; estil quasi nul; llevors ovoides, amb un funícol penjant y un altre lateral; herbes petites, anuals, de fulles gairebé totes en rosetó basilar.

- I { Fulles lirato-pinnatipartides, de segments obtusos, 6 estams; estil curt, planta pubescent **242. T. nudicaulis.**
 Fulles enteres o pinnatipartides, de segments aguts, 4 estams; estil nul; planta glabra y lluenta. **243. T. Lepidium.**

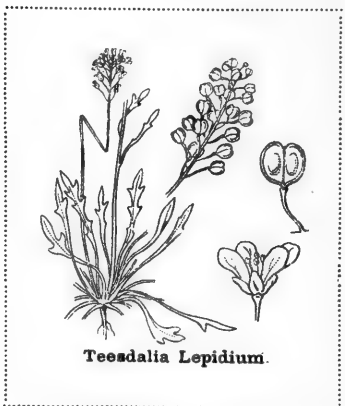


242. - T. nudicaulis R. Br. — T. Iberis DC.
 (del llatí nudus, nu; y caulis, el tronc; pels seus troncs nusos o paucifolis.)

Sinonimia. — Angl. shepherd's-cress; al. Bauernsenf.

Troncs de 5-15 cm., prims, un poc pubescents; el central dret y els laterals ascendents, afils o amb 2-3 fulletes bracteiformes; fulles del rosetó *lirato-pinnatipartides*, de segments *obtusos*; el terminal *molt més gran*; pètals *molt desiguals*, més llargs que'l calze; 6 estams; raïm fructífer de 2-5 cm., bastant fornit, silícules *una mica atenuades*, a la base; estil *molt curt*.

Geografia. — Terrers granítics o arenosos: Montseny, desde el Gorc negre fins a les Agudes y Turó de l'home; sembrats de Montsolí y Guilleríes, fins al cim de St. Miquel Sulterra. = Riera de Osor (Cod. I); general, desde Montseny fins a Anglès y desde Susqueda a Arbucies; montanya Paní, sobre Cadaqués, r.; Nuria; la Cerdanya (Vay.); sobre Massanet (Bub.). — Abril-Maig.



243. - T. Lepidium DC.

(per alguna semblansa amb el *Lepidium*, de la *propia familia.*) (1)

Troncs de 5-10 cm., glabres y llunts, el central, dret, y els laterals ascendents; tots afils, o be els laterals amb 1-2 fulletes bracteiformes, fulles del rosetó *linear-lanceolades*, *enteres o pinnatipartides*, de segments *aguts*, el terminal *poc més gran*; pètals *quasi iguals*; espatulats, *no més llargs que'l calze*; 4 estams; raïm fructífer de 1-2 cm., bastant fornit; silícules *més petites*, *no atenuades a la base*; estil *nul*.

Geografia. — Terrers arenosos, arenals marítims de Blanes. = De Peralada a Campmany (Salv. I); Prats de Puigalt; Paní; Salines; Requesens (Vay.). — Abril-Maig.

(1) Aquesta semblansa pot especialment consistir en tenir estams abortats com algun *LEPIDIUM*.

Genre 77. - **ÆTHIONEMA R. Br.**

(Segons *Smith*, ap. Loudon, deriva del grec αἴθω, sucarrar; y νῆμα, filament; s'aludiria a certa coloració dels filaments estaminals.)

Flors d'un color violeta, petites; sèpals drets; els laterals un poc gibosos, a la base; pètals iguals, enters, una vegada més llargs que'l calze; filaments dels estams majors, alats, unidentats y incurvats sota l'àpex; raïm fructífer allargat; pedicels recorvats; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, orbicular, escotada a l'àpex, de valves carenades y alades per tota la seva llargaria; ales amb estríes radiants; estil molt més curt que'ls lòbuls; celdes polispermes; llevors ovoides, alveolades; funícols laterals: plantes llenyoses a la base; troncs de 1-3 dm., ascendents, molt fullosos, glabres; fulles coriàcies, enteres, breument peciolades; les inferiors trasovades, les superiors lanceolato-linears.



244. - **Æ. saxatile R. Br.**

(del llatí saxatilis, de saxum, la roca, pels llocs pedregosos aon habita.)

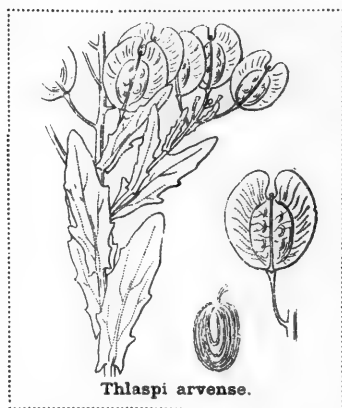
Geografia. — Llocs pedregosos, y roques calisses de les montanyes: al cim del Montsant, no escassa, tocant a la Cova del Meloner. = Penyes de la Mola (Csta.); montanyes de la Cenia (Llen. !); Roc de les Abelles, aprop de Prats de Molló (Vay., Gaut); montanyes de Ceret (Compy.); Castanessa (Puj. J.). — Abril-Juny.

Genre 78. - **THLASPI** Dill.

(Grec *θλάσπι* (Diosc.) y *θλάσπις* (Hipocr.), del verb *θλάω*, axafar; aludint a la silícula comprimida, o d'envà axafat.)

Flors blanques; sèpals drets, iguals a la base; pètals quasi iguals, enters, filaments estaminals, ni alats ni dentats; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, oblonga o be orbicular, cuneiforme, escotada a l'apex; de valves carenades y generalment alades, de celdes di-, polispermes; funícols laterals; llevors ovoides, penjants; estil generalment molt curt; fulles caulinars amplexicaules, auriculades.

- | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Silícula orbicular de 8-12 mm., de diàmetre, plana, circumdada d'una ampla ala, orelletes de les fulles caulinars agudes, llevors negres, amb solcs concèntrics, 245. Thl. arvense. |
| | | Silícula ovada o bé oblonga, més petita, convexa, més amplament alada a l'apex, orelletes de les fulles caulinars obtuses; llevors ferruginoses, llises 2. |
| 2 | { | Silícula subcordiforme, superficialment escotada, estil exsert, pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze; planta vivàs . . . 246. Thl. montanum. |
| | | Silícula cuneiforme, profundament escotada; estil inclòs, pètals poc més llargs que'l calze; planta anual o bienal 3. |
| 3 | { | Silícula ovato-cuneiforme, pètals visiblement més llargs que'l calze, estams més curts que'ls pètals, anteres groguenques, fulles caulinars ovato-oblongues 247. Thl. perfoliatum. |
| | | Silícula oblongo-cuneiforme; pètals apenes més llargs que'l calze, estams tan llargs com els pètals, o més; fulles caulinars lanceolades. 248. Thl. brachypetalum. |



245. - Thl. arvense L.

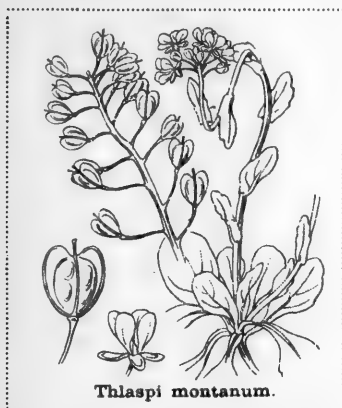
(del llatí *arvum*, el camp llaurat; per viure en terres de conreu.)

Sinonimia. — *Traspic*; *cast.* talaspico, mostaza salvaje; *fr.* monnoyère; *angl.* Shepherd's purse; *it.* erba-storna.

Anual; tronc de 2-4 dm., glabre, dret, simple o ramificat a l'apex, d'olor d'all; fulles radicals espatulades, les caulinars oblongues, sinuato-dentades, amplexicaules, d'orelletes *curtes y agudes*; flors *petites*; pètals més llargs que'l calze; raïm fructífer llarg, bastant fornit; silícules *orbiculars, grans*, de 8-12 mm. de diàmetre, *planes, circumdades d'una ampla ala*, escotadura *fonda y estreta*; lò-

buls molt més llargs que l'estil; llevors negres, amb solcs concèntrics.

Geografia. — Terres de conreu y escombreries: comú a Puigcerdà; Quèralps; Hospitalet, al peu de Coll de Jou; Peguera; Fumanya; Rebost, cap a Coll de Pal; Santa Fe de Montseny; Palautordera; Montcada, r. = Vich, rr. (Masf.); Camprodón; Llinàs (Salv. l); Olot (Tex.); Ribas (Vay.). — Abril-Agost.



Thlaspi montanum.



Thlaspi perfoliatum.



Thlaspi brachypetalum

246. - *Thl. montanum* L.

(*llatí montanus*, de mons, la montanya; per la seva habitació.)

Perenne; rizoma *estolonífer*, del qual surten troncs estèrils, terminats per un rosetó de fulles, y troncs fèrtils de 1-2 dm., glabres y *simples*; fulles enteres, o superficialment dentades; les radicals trasovades o elíptiques, en rosetó; les caulinars oblongues, amb les orelletes *curtes* y *obtus*; flors *grans*, pètals trasovats, 1-2 vegades més llargs que el calze, estams molt més curts que'ls pètals; anteres d'un lila *blanquinós*; raïm fructífer curtet, silícules *ovato-cordiformes*, *amplament alades a l'àpex*; escotadura *poc fonda*, molt oberta; de lòbuls *rodons*, més curts que l'estil; llevors *ferruginoses* y *llises*.

Geografia. — Boscos y roques de les montanges catalisses; als voltants de Prats de Molló, y de la Tour de Mir, aprop de la frontera (Lap., Compy.); Pirineus Orientals (Rouy, Coste). — Abril-Maig.

247. - *Thl. perfoliatum* L.

(amb aquest calificatiu de *perfoliatus* s'aludeix impropïament a les fulles caulinars auriculades, no perfoliades.)

Annual; glabra y glauca, tronc de 1-2 dm., dret, *simple* o *ramificat des de la base*; fulles enteres o denticulades, les basilar, trasovades, peciolades, en rosetó; les caulinars, ovades, amb les orelletes *obtus* o *sub-agudes*; flors *petites*, pètals visiblement més llargs que'l calze; estams més curts que els pètals; anteres *groguenques*; raïm fructífer un poc llarg y claret; silícules *ovato-cuneiformes*, *poc atenuades a la base*, *amplament alades a l'àpex*; escotadura *fonda*; lòbuls *rodons*, molt més llargs que l'estil; llevors *ferruginoses*, *llises*.

Geografia. — Sembrats y vinyes de tot el país: al Vallés, Penadés, Urgell, Bages *et alibi*. — Vich (Masf.), la Sellera, r. (Cod.); Olot (Tex.), Valls d'Eyne, Lló; la Cerdanya (Vay.). — Mars-Juny.

248. - *Thl. brachypetalum* Jord. — *Thl. virgatum* G. et G. — *Thl. alpestre* L.

(del grec βραχύς, breu, curt, y πέταλον, fulla de la flor; pètal; pels seus pètals curts; *virgatus*, ratllat, llistat; aquí en la significació de dret, aludint a la direcció del tronc; *alpestris* (per *alpensis*), per la seva habitació.)

Crucíferes.

G. 78. — *Thlaspi*.

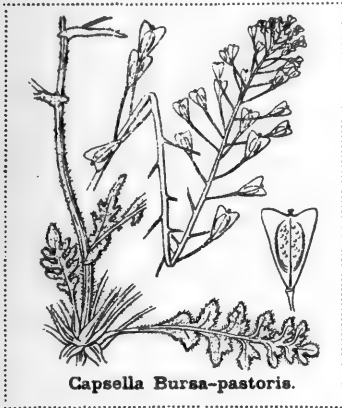
Bienal, glabra, glauca; tronc de 3-4 dm., dret, simple; fulles enteres o denticulades, les radicals trasovades, peciolades, en rosetó; les caulinars, lanceolades, amb orelletes obtuses o sub-agudes; flors *petites*, sèpals *violacis*; pètals truncats, *apenes més llargs que'l calze*, y freqüentment abortats en les últimes flors; estams tan llargs com els pètals o més, anteres pàlides, raïm fructífer *molt llarg y fornit*; sil·cules *oblongo cuneiformes*, *llargament atenuades a la base*, *amplament alades a l'àpex*, escotadura fonda; lòbuls *arrodonits y molt més llargs que l'estil*; llevors *llises y ferruginoses*.

Geografia. — Boscos y pastures de les altes montanyes; Nuria, al peu de la Creu d'en Riba r. = Camprodón (Bolós); la Barragana, tocant a la frontera; la Molina (Vay.); Prats de Carençà (Compy.); a la Vall d'Aràn; al port de Benasque (Zett.); S. Joan de Torán, ribera de Canejan (Llen. I). — Juny-Jul.

Genre 79. — **CAPSELLA** Medik.

(Diminutiu del llatí *capsa*, la caixa; per la forma de la silícula.)

Flors blanques, petites, sèpals drets, iguals, a la base; pètals sensiblement més llargs que'l calze, a vegades abortats; raïm fructífer llarg, clar; pedicels filiformes, oberts; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta; triangular, de valves carenades, no alades; escotadura superficial; lòbuls rodons divergents, més llargs que l'estil, que es molt curt; celdes polispermes; llevors petites, oblongues; planta anual, pubescent, de 1-5 dm.; fulles radicals en rosetó, enteres o \pm dividides; les caulinars amplexicaules, auriculades.



249. — C. Bursa-pastoris Mönch. — C. polymorpha Cav.

(del grec βύρσα, *cuïro*, *bot*; això es, *sarró de pastor*; πολύμορφος, *de* πολός, *molt*; γ μορφή, *forma*; *de variades formes*.)

Sinonimia. — Bosses de pastor, sarronets de pastor; *cast.* pan y quesillo, bolsa o zurrón de pastor, botella, hierba del cangrejo, del carbonero; *fr.* bourse à pasteur; *angl.* shepherd's-bag, shepherd's-pouch, shepherd's-purse; *al.* Hirtentäschel; *it.* borsa di pastore, borsacchina.

Geografia. — Comuníssima per terres cultivades y fins incultes, desde el litoral al cim del Montseny, Coll de Pal y Nuria. Floreix gairebé tot l'any.

Es planta molt polimorfa, de la qual se consignen moltes varietats, y la subsp. *C. RUBELLA* Reut.; ordinariament vermellosa, de sèpals tenyits de porpra; silícula molt atenuada, a la base y de marges \pm còncaues. — Cadaqués; Olot (Vay.); S. Feliu de Guíxols (Compy.). — Mars-Desembre.

Genre 80. - HUTCHINSIA R. Br.

(En honor de *Miss Hutchins*, a qui *Sir James Smith* la dedicà, agrait de les algues submarines que li havia proporcionat durant la publicació de la seva Botànica anglesa.)

Flors blanques; sèpals oberts, iguals, a la base; pètals quasi iguals, enters; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, elíptica, de valves carenades, no alades; celdes di-, polispermes; estil molt curt, llevors ovades, penjants; fulles pinnatisectes, enteres o lobulades.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | { | Pètals 2 vegades més llargs que'l calze; silícula atenuada pels dos caps; fulles pinnatisectes; plantes anuals o perennes | 2. |
| | | Pètals apenes més llargs que'l calze, silícula no atenuada pels caps; plantes anuals | 3. |
| 2 | { | Plantes perennes, estoloníferes; raïm oblong, clar; pedicels y pètals ascendants; fulles totes en rosetó basilar, peciolades. | 250. - <i>H. alpina</i> . |
| | | Plantes anuals, d'arrel cònica; raïm corimbiforme, fornit, pedicels horitzontals; pètals recorvats; fulles totes alternes, les basilaris peciolades, les caulinars sentades. | 251. - <i>H. Aragonensis</i> . |
| 3 | { | Fulles pinnatisectes; silícula ovada o rodona pels dos caps, opaca, celdes dispermes. | 252. - <i>H. petraea</i> . |
| | | Fulles enteres o lobades; silícula ovato-oblonga, truncada a l'apex, transparent, celdes polispermes. | 253. - <i>H. procumbens</i> . |

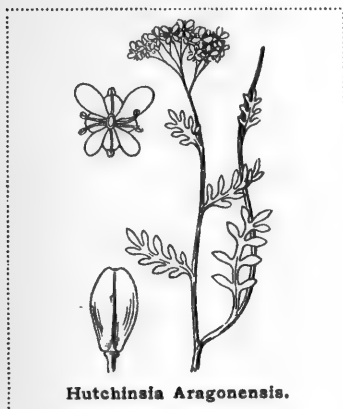


250. - *H. alpina* R. Br.

(*llatí* Alpinus, *dels Alps*, *per la zona o regió aon habita*.)

Perenne, rizoma que produeix tronc de 3-10 centímetres, els uns estèrils, terminats per fulles, y altres fèrtils, prims, pubescents y fullosos, a la base; fulles *peciolades*, *pinnatisectes*, de segments oblongs o trasovats, petites, *totes en rosetó basilar*; flors *grans*, pètals d'un blanc pur, trasovats, *ascendants*; 2 vegades més llargs que'l calze; raïm fructífer *oblong*, clar, de pedicels *ascendants*, tan llargs com les silícules, que són *elíptiques* y *bastant atenuades pels dos caps*; celdes *dispermes*; estil *molt curt*.

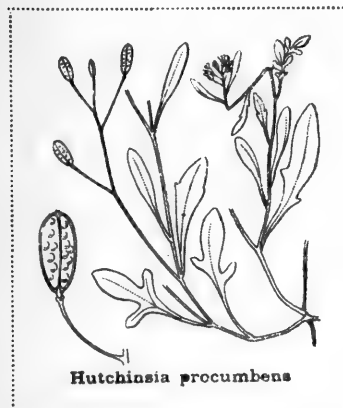
Geografia. — Roques y llocs pedregosos de les altes montanyes: comú a la regió alpina y subalpina dels Pirineus, com ja va observar Costa; Nuria, a Fontnegra y demés paratges humits; Pendís y Coll de Jou, del Cadí. = Cambradases (Bub.); Vall d'Aràn, a Montgarri (Bub.); Safarrera (Llen. I). — Maig-Agost.



Hutchinsia Aragonensis.



Hutchinsia petraea



Hutchinsia procumbens

251. - *H. Aragonensis* Losc. et Pardo.

(del llatí *Arragonensis*, de l'*Aragó*, per haverla descoberta Pardo, al *Baix Aragó*, 1861.)

Annual, glabra, tronc de 4-12 cm., flexuós, ramificat desde la base, amb les branques arcuato-ascendents, llargament afiles, a la part inferior, y poc fulloses a la superior; fulles *impari-pinnatisectes*, amb 2-4 parells de segments desiguals; *totes alternes*, les inferiors peciolades, les altres *sentades*; flors *grans*, pètals *blanquíssims*, *desiguals* per parells, trasovats, *recorvats*, sub-truncats a l'àpex y llargament unguiculats, 2 vegades més llargs que'l calze; raïm fructífer *corimbiforme*, *fornit*; pedicels filiformes, horitzontals, més llargs que les silícules, que són *elíptiques*, poc atenuades pels caps, ascendents, de celdes dispermes; estil quasi nul.

Geografia. — Cim del Montsant, no escassa entre el pedruscam; 29 Maig 1910 *legi*.

252. - *H. petraea* R. Br.

(del greco-llatí *petraeus*, sinònim de *petrensis*; que neix entre les pedres; referintse a la seva *estació*.) (1)

Sinonimia. — *Cast.* mastuerzo de piedras; *sal-*
silla de pájaros.

Annual; tronc de 3-8 cm., prim, flexuós, ramificat desde la base, pubescent; fulles *impari-pinnatisectes*, amb 6-8 parells de segments iguals, trasovats, les radicals peciolades, en rosetó, les caulinars sentades; flors *molt petites*; pètals apenes més llargs que'l calze, d'un *blanc confós*, raïm fructífer llarguet y bastant *fornit*, pedicels filiformes, horitzontals, 2 vegades més llargs que les silícules que són *elíptiques* y *rodones* pels dos caps, de celdes dispermes; estil *nul*.

Geografia. — Llocs pedregosos o arenosos: comú al Vallés, Ubach, S. Llorens del Munt; comarca de Bages, Montsant; Plana d'Ancosa; et alibi. = Vich, Empordà, Montserrat (Salv. I). — Mars-Maig.

253. - *H. procumbens* Desv.

(del llatí *procumbere*, compost de *cubo*, que *significa ajeures*; per la posició dels troncs.)

(1) Distint de *pètreus*, que es cosa de pedra.

Crucíferes.

G. 80. - Hutchinsia.

Annual; troncs de 1-3 dm., glabres o poc pubescents, prims, difusos, fullosos, *ajeguts* o ascendants; fulles enteres, lobades o pinnati-partides en 3-7 divisions desiguals, la terminal més gran, lanceolada o trasovada, flors molt petites; sèpals oberts; pètals no més llargs que'l calze; raïm fructífer llarg, clar, pedicels filiformes, oberts; silícules *petites, elíptiques* o *trasovades; truncades a l'àpex*; 1-2 vegades més curtes que'ls pedicels; transparents, de 6-10 llevors biseriades; estil *nul*.

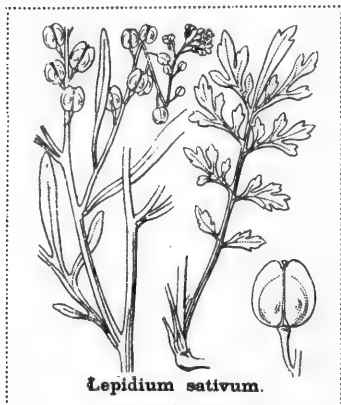
Geografia. — Llocs arenosos o pedregosos; camps de Castelldefels; Martorell, desmont de la via ferria immediat a la estació; Tarrassa, al carrer de la Rasa, a la intersecció amb l'acera (desde més de 30 anys). = Castelló de Farfanya, aprop de Balaguer (Bub.); Castelló de Empuries, salines de Cardona (Llen. I). — Abril-Maig.

Genre 81. - **LEPIDIUM** L.

(Del greco-llatí *lepidium*, nom en Plini, d'una especie de creïxem silvestre; se fa derivar del grec λεπίς, escama; per la forma de la silícula.)

Flors blanques o verdoses, petites; sèpals oberts, iguals a la base; pètals quasi iguals, enters, y, alguna vegada, abortats; estams 6, rarament 2-4; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, orbicular o elíptica, generalment escotada a l'àpex, de valves freqüentment alades; celdes monospermes; funícol penjant desde dalt; llevors ovoides o be oblongues; fulles enteres, dentades o pinnatífides.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Silícules de 4-6 mm. de llarg, amplament alades, més curtes o poc més llargues que'ls pedicels | 2. |
| | | Silícules de 1-2 mm. de llarg, àpteres, generalment 2-3 vegades més curtes que'ls pedicels. | 5. |
| 2 | { | Pedicels drets, silícules suborbiculars; estil inclós en la escotadura, fulles caulinars sentades, no amplexicaules | 254. L. sativum. |
| | | Pedicels oberts, silícules elíptiques o be oblongues; fulles caulinars amplexicaules, auriculades. | 3. |
| 3 | { | Silícules oblongues, atenuades a la base, erissades, d'ala tan ampla com la meitat del fruit. | 255. L. hirtum. |
| | | Silícules elíptiques, rodones a la base, glabres, d'ala menys ampla que la meitat del fruit | 4. |
| 4 | { | Estil inclós o breument exsert, pedicels més curts que les silícules escamoses; anteres grogues; planta anual o bienal. | 256. L. campestre. |
| | | Estil marcadament exsert, pedicels més llargs que les silícules llises o una mica escabroses; anteres nigro-purpuries; planta perenne, | 257. L. heterophyllum. |
| 5 | { | Fulles caulinars lanceolades, les inferiors ovades, asserrades; pètals una vegada més llargs que'l calze; silícula orbicular, poc escotada, | 258. L. latifolium. |
| | | Fulles caulinars linears o alesnades; silícula ovada | 6. |
| 6 | { | Fulles totes alesnades; pètals més llargs que'l calze, pedicels poc més llargs que la silícula, apenes escotada | 259. L. subulatum. |
| | | Fulles inferiors inciso-dentades o pinnatífides; pedicels 2-3 vegades més llargs que la silícula. | 7. |
| 7 | { | Pètals generalment abortats, 2-4 estams, silícula ovada, escotada, estil nul, | 260. L. rudemale. |
| | | Pètals una vegada més llargs que'l calze; 6 estams; silícula ovoide, no escotada; estil curt. | 261. L. graminifolium. |



Lepidium sativum.



Lepidium hirtum.



Lepidium campestre.

254. - *L. sativum* L.

(del llatí *sativus*, que se sembra o conreua, en oposició a lo silvestre.)

Sinonimia. — Morritort, murissà, enciamet de caputxí; herba de la fluxió; *cast.* mastuerzo; *fr.* passerage cultivé, nasitort, cresson Alénois; *angl.* pepperwort; *common*, garden, town Cress; *al.* Pfefferkraut, Gartenkresse.

Annual, glabra, glauca, fètida y picant; tronc de de 2-5 dm., dret, ramificat; fulles inferiors peciolades, pinnatisectes, de segments lobats o partits, les superiors sentades, linear-enteres; pètals 1 vegada més llargs que'l calze; raïm fructífer llarguet y bastant fornit; pedicels drets, aproximats a l'eix, glabres; silícules llises, grans, suborbiculars, ampleament alades, tan llargues com el pedicel, o més, escotadura estreta y poc fonda; estil inclòs.

Geografia. — Cultivat y alguna vegada subspontani al pla de Barcelona y comarca de Bages. — Prats de Rey; Prats de Molló (Vay.). — Maig-Juny.

255. - *L. hirtum* DC.

(del llatí *hirhirtus*, que com luisutus significa erisat; aludint als pèls que'l recobreixen.)

Perenne, molt pilós, blanquinós; rizoma vertical, que produeix troncs nombrosos, de 1-2 dm., estesos o ascendents, fulles radicals peciolades, trasovades o bé oblongues, enteres, sinuoses o lirades, en rosetó; les caulinars oblongo-lanceolades, denticulades, amplexicaules; pètals 1 vegada més llargs que'l calze; raïm fructífer curt, espès, de pedicels oberts y molt pilosos; silícules grans, oblongues, atenuades a la base, erissades; d'ala tan ampla com la meitat d'elles, tan llargues com els pedicels; estil exsert.

Geografia. — Llocs incults y rocosos de la regió mediterrània: Pirineus Orientals (HB. Bolós, Rouy, Coste); montanyes de Ceret (Compy.). — Maig-Juny.

256. - *L. campestre* R. Br.

(llatí *campestris*, de campus, el camp; per la seva estació.)

Sinonimia. — *Cast.* mostaza salvaje, pólvora de jardín, candelera de Salomón; *fr.* passerage des campagnes; *angl.* yellowseed, (hoary field), pepperwort; *al.* Bauernssenf; *it.* erba-storna.

Annual o *bienal*; tronc de 2-4 dm., dret, ramificat a la part superior, cubert de

Crucíferes.

G. 81. - Lepidium.

pèls curts, grisenc, molt fullós, fulles pubescents, les radicals ovato-oblongues, peciolades, enteres o sinuato-lirades, en rosetó; les caulinars oblongo-lanceolades, denticulades, *amplexicaules*, *auriculades*; pètals més llargs que'l calze, raïms fructífers llargs, fornits, *reunits en corimbus*; pedicels oberts, *pilosos*, silícules grans, *elíptiques*, *rodones a la base*, *glabres*, cubertes de *petites escames*, d'ala *tan ampla com la quarta part de la llargaria d'elles*, més llargues que'ls pedicels; estil inclòs o poc exsert.

Geografia. — Llocs herbosos y vores de ls camins: Montalegre; Tibidabo y altres llocs de la cordillera litoral; S. Llorens del Munt; la Mata; però raro dintre del Vallès; Rebost, cap a Coll de Pal; S. Hilari; Montsolí, y Guillerries. — Comú a Vallvidrera, S. Geroni y demés turons del litoral (Csta.); Vich (Salv. !, Masf.); Osor, r. (Cod.); Camp de Tarragona (Wbb.). — Abril-Juny.



Lepidium heterophyllum.



Lepidium latifolium.

257. - *L. heterophyllum* Benth.

(compost del grec ἑτερος, *diferent*, un altre, y la terminació adjectiva -φυλλος, de φύλλον (1), fent referència a la distinta forma de les fulles radicals y les caulinars.)

Perenne, rizoma inflat y nuós superiorment, que produeix nombrosos troncs de 1-3 dm., ajeguts o ascendents, simples o poc ramificats, pilosos; fulles radicals *peciolades*, ovades o bé oblongues, enteres o poc dividides; les caulinars *lanceolades*, *amplexicaules*, *auriculades*, *dentades*; pètals 1 vegada més llargs que'l calze, raïm fructífer bastant llarg y fornit; pedicels oberts, *pilosos*; silícules grans, *elíptiques*, *glabres* o un poc escabroses, *rodones a la base*: d'ala per lo menys tan ampla com el terç de la seva llargaria, *truncades* o *superficialment escotades a l'àpex*, més curtes que'ls pedicels; estil exsert.

— A. ALPESTRE SCHULTZ. — A. PYRENAICUM G. et G. — Planta glabra o glabrescent.

Geografia. — Terrers arenosos o pedregosos incults: la var. a. es la única que s'ha citat a Catalunya; de Ribas a Nuria (Vay., Trem.); la Molina, Cerdanya; Eyne (Bub., Vay.); valls d'Eyne y prats Balaguer; (Gaut.); Pirineu Oriental, baixant alguna vegada fins al pla d'Olot (Tex.); Banys de Tredós (Timb.); llocs herbosos de Marimanya (Llen. !); port de Pallars (Bub.). — Maig-Juliol.

258. - *L. latifolium* L.

(del llatí latifolius, de *latus*, *ample*, y *folium*, *fulla*; de fulles amples; per la forma de les fulles,) (2)

Sinonimia. — Herba de la fluxió; piperotis; morritort bort; cast., piperitis o le-

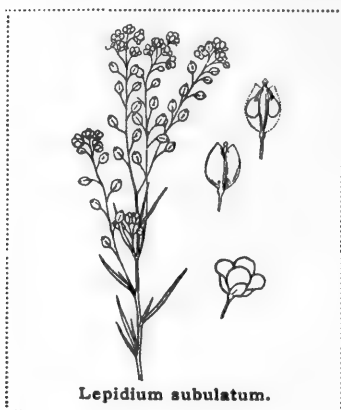
(1) Anàlogament a πολύφυλλος, de moltes fulles. — Es molt freqüent aquesta diferència de formes en les plantes, y en algunes es tan remarcable, que constitueix un caràcter distintiu, per exemple la *RYCHOTIS HETEROPHYLLA* Koch.; *CAMPANULA ROTUNDIFOLIA* L.

(2) Correspón al grec PLATYPHYLLOS. Plini fa us de las dugues denominacions.

pidio de Plinio; piperisas; *fr.*, passeraige à larges feuilles; *angl.*, cress; dittander; *al.*, breitblättrige Kresse, Pfefferkraut; *it.*, mostardina, peperella.

Perenne, glabra, glauca, d'olor forta, de rizoma *estolonífer*, que produeix troncs robustos, drets y ramificats, d'aprop de 1 m.; fulles gruixudetes; les radicals grans, ovades, peciolades y asserrades; les caulinars oblongues o lanceolades, enteres y atenuades a la base: pètals trasovats, 1 veg. més llargs que'l calze, raïms fructífers llargs, prims, *reunits en panotxa*; pedicels *capilars*, ascendents, silícules *molt petites, orbiculars, lleugerament escotades, 2-3 vegades més curtes que'ls pedicels; estil molt curt*.

Geografia. — Vores dels rius y prats humits: subespontania al peu de les cases de camp del Vallès, Ribas, Montsolí y Guillerries. = Cardona, Montseny, Olot et passim; y cultivat (Csta.); Ceret, Eyne, Llo (Compy.); en alguns prats de Collsacabra (Vay.) — Maig-Agost.

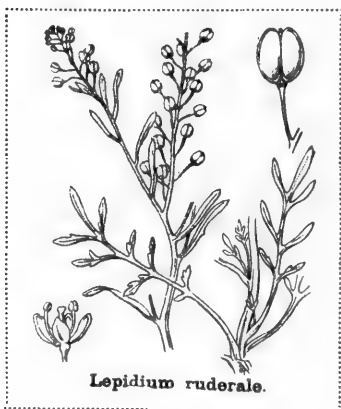


259. — *L. subulatum* L.

(*ho deriven del llatí subula, la lesna; per la forma linear afilada de les fulles.*)

Perenne; rizoma dur y llenyós, que dona molts troncs ramificats, drets, prims, glabres o puberuls, fullosos, de 1-2 dm.; fulles *alesnades*, rígides, dretes, enteres, sentades; raïms fructífers curts, clarets, alterns, nombrosos, disposats en llarga y estreta panotxa; pedicels oberts, filiformes, pubescents; pètals trasovats, més llargs que'l calze; silícules *ovades*, superficialment *escotades* o *apiculades* per l'estil *molt curt, una vegada més curtes que'ls pedicels*.

Geografia. — Terrers guixencs y margosos de la part occidental de Catalunya: desde Pons a Castellfullit de Riubregós (Csta.); cap a Balaguer y Gerp (Compñ. !); Castellfullit de Riubregós y Torà (Puj. C. !); probable a la Segarra (Csta.). — Maig-Juny.



260. — *L. ruderale* L.

(*l'han format del llatí rudus, rúderis, guixots o runes; per la seva estació.*)

Anual o *bienal*, fètida, tronc de 2-3 dm., prim, dret, pubescent, molt ramificat; fulles inferiors *peciolades, pinnatífides* o *pinnatipartides*; les superiors *linears, sentades, enteres*; flors *verdoses*; sèpals oberts; pètals *ordinariament abortats*; 2-4 *estams*; raïms fructífers llargs, estrets, clars; pedi-

cels filiformes, ascendents, puberuls; silícules *petites, ovades, glabres, superficialment escotades, 1-2 vegades més curtes que'ls pedicels, estil nul*.

Geografia. — Runes y vores de camins: Tarrassa, rr., Puigcerdá; Montsolí. = A la Cerdanya, Tosas; prats de Sant Joan Sescloses, aprop de Castelló d'Empúries (Vay.); Portvendres (Bub.). — Maig-Agost.



Lepidium graminifolium.

261. - *L. graminifolium* L.

(s'ha format del llatí *gramen*, gràminis, l'agram; y *folium*, la fulla; fent referencia a la forma de les seves fulles caulinars.)

Perenne; tronc de 4-8 dm., dret, lleugerament pubescent, molt ramificat, de branques *separades*; fulles radicals peciolades, oblongues o espatulades, dentades, inciso-dentades o pinnatifides; les caulinars *lanceolades* o *linears*, enteres, *sentades*; sèpals vermellors; pètals 1 vegada més llargs que el calze; 6 estams; raïms fauctífers llargs, prims, alterns, formant *panotxa*, pedicels filiformes, glabrescents, oberts; silícules *petites*, *ovoides*, apiculades per l'estil; *no escotades*, *glabres*, 2-3 ve-

gades més curtes que'ls pedicels; *estil curt*.

Geografia. — Llocs secs, incults y vores de camins; comú desde la costa fins al Montseny, al Vallès, comarca de Bages; Ripoll; Puigcerdà y Olot. — Floreix quasi tot l'any.

No consignem el *L. perfoliatum* L., encara que l'havem trovat a Tarrassa, per considerarlo importat y accidental.

Genre 82. — **CARDARIA** Desv.

(D'origen obscur: probablement del grec καρδιά, el cor; per analogia amb *Alliaria*; per la silícula cordiforme.)

Flors blanques nombroses, bastant grans, en raïms corimbiformes, sèpals iguals, a la base; pètals trasovats, 1 vegada més llargs que'l calze; silícula no articulada, dehiscent, angustisepta, cordiforme; de valves no carenades ni alades, reticulades, glabres; no escotada; de celdes monospermes, 2-4 vegades més curta que'l pedicel, filiforme y obert; estil llargament exsert; llevors pardes; planta perenne; tronc de 3-4 dm., molt fullós, ramificat, pubescent; fulles radicals oblongues, peciolades, sinuato-dentades, les caulinars oblongo-lanceolades, amplexicaules, auriculades.



262. — **C. Draba** Desv. — **Lepidium Draba** L.

(segurament *Linnaeus* la designaria aixís per recordar la seva sabor acre, com la que tenen certes Drabas.)

Sinonimia. — Capellans, pelitre, babols, papoles; *cast.*, draba, mastuerzo bárbaro u oriental; *angl.*, whitlow.

Geografia. — Runes, vores de camps y de camins: comuna y abundant, a vegades, pels sembrats, com a malherba, al litoral; al Vallès, Igualada, Lleyda; Horta de Balaguer; comarca de Bages *et alibi*. — Abril-Juny.

Genre 83. - **SENEBIERA Pers.**

(Dedicada a *Senebier*, botànic de Ginebra.)

Flors blanques, petites, en raïms curts y opositifolis; sèpals oberts, quasi iguals; pètals molt curtament unguiculats, a vegades abortats; ordinàriament no més que 2-4 estams; silícula no articulada, subdehiscent, subreniforme o dídima, comprimida; de valves reticulato-rugoses; bilocular; llevors ovoides, penjants; estil molt curt; plantes anuals, ajegudes, de fulles pinnatipartides.

- I { Calze persistent, silícula unicament escotada a la base, subreniforme, estil piramidal, curt, tronc glabre 263. *S. Coronopus*.
Calze caduc, silícula escotada a la base y a l'àpex, dídima, estil nul, tronc pilós 264. *S. pinnatifida*.



263. - *S. Coronopus* Poir. — *Coronopus procumbens* Gilib.

(del grec κορωνό-πους; compost de κορώνη, la gralla; y πούς, podós, peu; aludint a les fulles pinnatifides de la planta: procumbens, de procumbo, que significa ajegut; pels seus troncs estesos.)

Sinonimia. — Cast., mastuerzo silvestre, verrugoso o arrugado.

Planta *inodora*; troncs de 5-30 cm., estesos en cercol, glabres, ramificats; fulles amb lòbuls enters, + fonament dentats; sèpals persistents; pètals més llargs que'l calze, o abortats; raïms fructífers ordinàriament més curts que les fulles; silícules reniformes, bastant grosses, rugoso-tuberculosos, més llargues que'ls pedicels, valves que se separen sense despendre's de l'eix; estil exsert, piramidal, persistent.

Geografia. — Terrenos arenosos, particularment del litoral; abundant a les platges de Badalona y Barcelona; Montcada; camí de Mollerussa a Utxafaba; santuari de Corbera, al Bergadà. = No tant comú a l'interior, cap a Berga, Olot et passim (Csta.); Espunyola (Puj. C.I.). — Maig-Juny,



264. - *S. pinnatifida* DC. — *S. didyma* Pers.

(del llatí pinnatus, de pinna; alat o plumós, y fidus, (1) de findo, partir o dividir; per les seves fulles feses: δίδυμος, que vol dir doble o bessó; per la seva silícula escotada de dalt y de baix, com si fos doblada.)

Planta *fètida*; troncs de 1-5 dm., ramificats, difusos, ajeguts o ascendants, pubescents o erissats; lòbuls de les fulles enters o dentats; sèpals caducs;

pètals més curts que'l calze y freqüentment nuls; raïms fructífers més llargs que les fulles; silícules dídimes, petites, arrugades, pero no tuberculosos, més curtes que'ls pedicels; valves que se separen y desprenen de l'eix; estil nul.

Geografia. — Planta americana, naturalisada en algunes localitats; abundant a Tossa, als arruats y descuidats carrers de Vilavella. = Vora esquerra del Llobregat, cap a Cornellà (Trem.); arenals marítims de Barcelona (Colm.); Badalona, cap a Mongat (Puj. C.); a la Vall d'Aràn, aprop de Pont de Rey (Llen.I.). — Maig-Juny.

(1) Cf. BIFIDUS, dividit en dugues parts.

Genre 84. - **RAPISTRUM** Desv.(En llatí *rapistrum*, de *rapum*, en Colum., el nap silvestre.)

Flors grogues, petites; sèpals drets; els dos laterals gibosos a la base; pètals enters, una vegada més llargs que'l calze; raïm fructífer llarg, clar; pedicels drets o aplicats, curts, gruixuts; silícula articulada, indehiscent; article superior globulós; arrugat, monosperm; l'inferior cilíndric, monosperm o estèril; llevor del superior dreta; la del inferior penjant; estil llarg, cònic, persistent: planta anual, pilosa; tronc de 3-6 dm., de branques nombroses y divaricades; fulles inferiors peciolades, lirato-pinnatipartides; les superiors sentades, oblongues o lanceolades, dentades.

**Rapistrum rugosum.****265. - R. rugosum All.**

(llatí *rugosus*, de *ruga*, plè d'arrugues; per l'article superior de la silícula, que es arrugat.)

Geografia. — Camps, llocs cultivats y runes de quasi tot el país: comú al litoral; al Vallés, Penadés, Bages, y a Ribas.=Vich (Masf.); Olot (Vay.).—Set. Juny.

Família 7.^a - CAPARIDIES Juss.

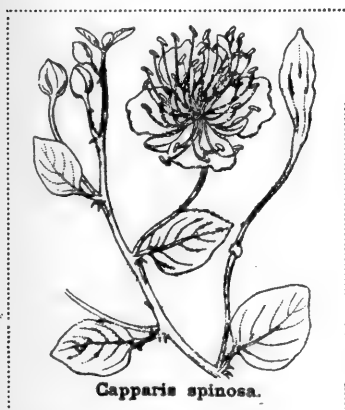
(De *cápparis*, únic gènere de la família.)

Flors hermafrodites, regulars, càlze y corola tetramers; estams indefinits; fruit bacciforme, llargament estipitat, unilocular, polisperm; petits arbustos, de fulles alternes, enteres, d'estípules espinoses.

Gènere 85. - CAPPARIS L.

(Grec κάππαρις, llatí *cápparis*, l'alcaparra.)

Flors albo-rosades, grans, axilars, solitàries, pedunculades; sèpals ovats, verdosos; pètals trasovats, una vegada més llargs que'l calze; estams indefinits, de filaments capilars, més llargs que la corola, estigma sentat, bacca ovoide, sostinguda per un pedicel més llarg que'ls estams; petit arbust de rizoma llenyós, del qual surten nombrosos troncs flexuosos, ascendents, de fins un metre d'altura; fulles alternes, ovades, peciolades, gruixudes, enteres y obtuses o subescotades; estípules transformades en espines curtes, recorvades y persistents o en puntes setiformes, caduques.



266. - *C. spinosa* L.

(llati spinosus, ple d'espines, que punxa; per la forma de les estípules en el tipus.)

Sinonimia. — Tàpara; taparera, la planta; alcaparra y caparra; *cast.* alcaparra o alcaparro, y el fruit, alcaparrón; *fr.* câprier, y câpre, el fruit; *anglès* caper; *al.* die Kapper, dorniger Kapperastrauch (Kapern, el fruit); *it.* capperò.

β INERMIS SAVI. — Planta glabra; fulles rodones a l'àpex, estípules abortades o nules.

Geografia. — Parets y muralles antigües de la regió mediterrània; la β INERMIS SAVI. — *C. RUPESTRIS* Sibth., a Tarrassa, parets del peu de la presó, rr.; Barcelona, parets de l'Església del Pi; als murs d'algun edifici d'Horta; Gelida, parets de Miralles; Girona, abundant a les muralles pròximes a la Catedral. = Montserrat, a la Santa Còva (Marcet!); muralles del litoral, Cardona *et alibi* (Csta.); S. Fruytós de Bages (Puj. C.). Sagaró (Vay.); a Palma de Mallorca (Castell de Bellver). — Agost.

Família 8.^a - CISTACIES Juss.

(De *Cistus*, nom del principal gènere de la família : la xara o estepa.)

Flors hermafrodites regulars, grogues, blanques o vermelles, calze de 3 sèpals lliures, persistents, acompanyats o no de 1-2 fulletes que formen l'epicalze; 5 pètals caducs, d'estivació torsada; estams indefinits, lliures; fruit càpsula uni-, plurilocular, de dehiscència loculicida, llevors petites. Plantes comunament subarborescives o arbustives, de fulles senceres, generalment oposades y persistents.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | { | Càpsula de 5-10 celdes completes, dehiscent per 5-10 valves, estigma discoidal, flors grans; fulles sense estípules | 86. <i>Cistus</i> . |
| | | Càpsula de 2-3 celdes incompletes, dehiscent per 2-3 valves; estigma trilobat, flors petites o mitjanes, fulles estipulades, o sense estípules | 2. |
| 2 | { | Lòbuls de l'estigma superficials; estams tots fèrtils, llevors sense rafe. | 87. <i>Helianthemum</i> . |
| | | Lòbuls de l'estigma fondos; estams exteriors estèrils de filaments moniliformes, llevors amb rafe. | 88. <i>Fumana</i> . |

Gènere 86. - CISTUS Tourn.

(Del grec *κίσθος*, nom d'un arbust, probablement derivat de *κίστη*, capsula, per la forma del fruit.)

Flors grans, vermelles o blanques, ungles freqüentment amb taques grogues; fulletes de l'epicalze semblants als sèpals o bé nules; estams tots fèrtils, multiseriats amb els filaments massuts y les anteres subtetràgonas; càpsula de 5, y rars vegades 10, celdes, pedicels y sèpals drets després de la floració; arbustos de fulles oposades, enteres y sense estípules.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | { | Flors purpurines o rosades, estil tan llarg com els estams, | 2. |
| | | Flors blanques, estil generalment més curt que'ls estams, o nul. | 3. |
| 2 | { | Flors purpurines, subsessils, fasciculades; fulletes de l'epicalze lanceolades, pètals poc més llargs que'l calze; fulles trabades, crespades y ondulades al marge, pubescents | 267. <i>C. crispus</i> . |
| | | Flors rosades, pedunculades, solitàries o en ombels de 2-3, fulletes de l'epicalze subcordiformes, pètals 2-3 vegades més llargs que'l calze, fulles semiamplexicaules, planes, molt tomentoses | 268. <i>C. albidus</i> . |
| 3 | { | Estil tan llarg com els estams, flors petites, caduques, en nombre de 2-8, disposades en raïm unilateral; fulles petites, sentades, ondulades, crespades, trinerves, amb llargs pèls a l'anvers. | 269. <i>C. Pouzolzii</i> . |
| | | Estil més curt que'ls estams o nul | 4. |

- 4 { Calze sense epicalze, de 3 sèpals quasi iguals, a la fi caducs 5.
 { Calze amb epicalze, de 3 sèpals més petits que les fulletes epicalícines, per-
 sitents 7.
- 5 { Fulles peciolades, trinerves, ovades o bé ovato-lanceolades, flors grans, sè-
 pals erissats. 270. *C. laurifolius*.
 { Fulles sentades, uninerves, lanceolades o linears. 6.
- 6 { Flors grans (6-8 cm. diàm.), solitàries, sèpals glabres, cuberts de tubèrculs,
 fulles lanceolades, vírido-fosques y viscose per sobre, poc revoltes pel
 marge 271. *C. ladaniferus*.
 { Flors petites (2-3 cm. diàm.), fasciculades per 2-3; sèpals peluts, fulles li-
 nears, glabres 272. *C. Clusii*.
- 7 { Flors petites, en raïms axilars, unilaterals, sèpals erissats, fulles trinerves,
 sentades, viscose 273. *C. monspeliensis*.
 { Flors grans, solitàries o en grups de 2-4 a l'estrem de peduncols axilars;
 sèpals tomentosos, amb pèls estrellats, fulles penninerves, peciolades, es-
 trellades, tomentoses 274. *C. salviaefolius*.

267. — *C. crispus* L.

(en llatí rissat, crespàt; se fa referència a la forma de les fulles.)

Sinonimia. — Cast. Estepa, jaguarzo cresco, estepa negra, jara rizada.

Tronc de 3-5 dm., molt olorós, ramificat, cubert de llargs pèls blancs, barrejats amb altres de curts, espessos y estrellats, fulles oblongues o trasovades, trabades, rugoso-reticulades, de marges *ondulats y crespats*, cubertes de petits pèls estrellats; flors *purpurines*, de 3 cm., diàm., *subsessils*, fasciculades a l'estrem de les branques; fulletes de l'epicalze y sèpals *peluts*, *llargament acuminats*, gairebé tan llargs com la corola; *estil tan llarg com*



els estams; càpsula *petita*, tomentosa, oblonga, molt més curta que'l calze; llevors reticulato-rugoses.

Geografia. — Llocs pissarrosos o arenoso-àrits de la regió mediterrània; abundant als boscos y erms al nord de Tarrassa; Montcada, r. = Litoral de la província de Barcelona y gran part del Vallés occidental (Csta.); al Tibidabo (Sen.); Caldes de Montbuy (Compñ.!).; Sant Feliu de Guíxols, y a tot l'Empordà (Salv.!).; a tot el litoral, de quan en quan inter-nantse fins a Santes Creus per les Guílleries; a l'Empordà, fins a Vilarnadal, aon abunda (Vay.). — Abril-Juliol.



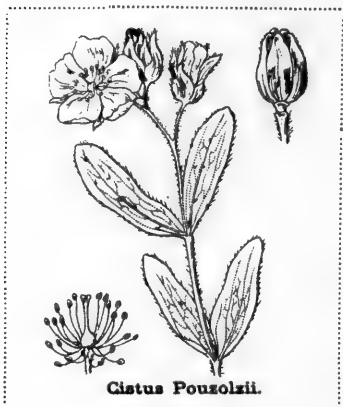
268. - C. albidus L.

(del llatí albus; blanquinós; pel color de les fulles.)

Sinonimia. — Estepa blanca, rentaplats; cast. estepa blanca, jarilla, jaguarzo blanco, quebravollas.

Arbust albo-tomentós, de 3-8 dm., ramificat, fulles oblongues o lanceolades *semialexicaules*, no trabades, molt tomentoses per les dugues cares, amb 3-5 nervis sortits y anastomosats al revers; flors rosades, de 5-6 cm. diàm., *pedunculades*, solitaries o en umbelles de 2-4, a l'estrem de les branques, fulletes de l'epicalze subcordiformes; sèpals ovato-lanceolats, peluts; *pètals 2-3 vegades més llargs que'l calze*; estil tan llarg com els estams; càpsula ovoide, peluda, més curta que'l calze; *llevors polièdriques, de vores gruixudes y dentellades.*

Geografia. — Boscos y costes àrits de la regió mediterrània; comú al litoral, internantse fins a la comarca de Bages. — Abril-Maig.



269. - C. Pouzolzii Delil.

(dedicada a de Pouzol, autor d'una Flora del Gard y d'una altra del Var.)

Tronc de 2-4 dm., vermellós, molt olorós, ramificat; branques albo-tomentoses, *ubertes de pèls llargs barrejats amb altres de curts, estrellats*; fulles oblongues, *sentades*, petites, trinerves, ondulades y crespades, albo-tomentoses; flors blanques, de 2 cm. de diàm., molt caduques (s'obren al sortir el sol y únicament duren uns instants, segons Pouzol), 2-8 en raím unilateral; fulletes de l'epicalze y sèpals ovato-cordiformes, peluts; pètals tan llargs com l'epicalze; *estil tan llarg com els estams*, càpsula rodona, tomentosa, una vegada més curta que'l calze; *llevors grosses, oblongo-tetraèdriques, xagrinades.*

Geografia. — Turons pròxims a Barcelona, entre'l C. ALBIDUS L. y el C. MONSPELIENSIS L. (Csta.). — Abril.

N. B. — No s'ha tornat a trobar després de Costa: (en el seu herbari's conserva un sol fragment informe), y la indicada per G. et G. a Montpeller y Narbona ha sigut escluida com a tal especie, considerada per Rouy com un híbrid (C. AMIGUES Rouy et Fouc.) de les dugues, entre les quals se trobà la planta catalana.



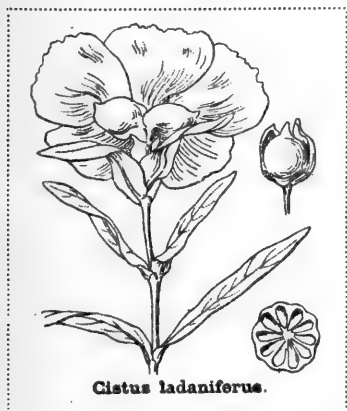
270. - C. laurifolius L.

(nom llatinisat, format de laurus, el llor o llaurer; y folium, la fulla; com latifolius (1), per la forma de les fulles.) = *Sinonimia.* — Bordiol, estrepa; cast. jara, estepa.

(1) Comparis amb el grec: *melissophyllum*, la tarongina, *caryophyllum*, etc. Tant com es raro en llatí la composició de *folium* amb substantius, abunda en el tecnicisme: *caprifolium*, *prunifolium*, *ficifolium*; el *myrtifolia* es *myrtiformis*, per espresar que te la forma de la fulla de la murtra.

Tronc de 1 m. o més d'altura, molt olorós, dret, ramificat, negrós, pelut y glutinós; fulles grans *peciolades*, ovades o bé ovato-lanceolades, *trinerves*, verdes y glabres per l'anvers y blanques y sedoses pel revers, quan són joves; flors grans (5-6 cm.), *blanques* amb l'ungla groga, 3-12 disposades en *corimbus umbelliforme*, sobre peduncols robustos, *llargs y petits*, bracteolats; *sense epicalze*; 3 sèpals quasi iguals, ovats, aguts, erissats, a la fi caducs, pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze, *estil molt curt*, càpsula *globulosa*, molt peluda de 5 celdes, llevors tuberculosos.

Geografia. — Costes y boscos àrits de la zona mitja; de Seba a Viladrau; de Vich a Sant Segimón (Salv. I.); cap a Puiglagulla y Vilalleons; Vilaller, a la Seu, Bonansa, Aubet y aprop de Prades, cc. (Csta.); Vich, r. (Masf.); S. Segimón (Puj. C. I.); Espluga de Francolí (Llen. I.); Castanesa (Bub.). — Maig-Juliol.



271. — C. ladaniferus L. (Làm. 5).

(de ladanum, de ledum o ladum, la estepa, que significa el licor o grassa que dona aquesta planta; y ferus, de fero, portar.)

Sinonimia. — Estepa negra; cast. estepa o jara pegajosa, led o ládano; estepa negra.

Tronc de 1-2 m., molt olorós, ramificat. negre y glutinós a la part superior; fulles *sentades*, lanceolades, uninerves, vírido-fosques, glabres, y, quan joves, glutinosos per la cara superior, y blanquinosos y tomentosos per la inferior; flors *blanques* o tacades de porpra sobre l'ungla, grans (6-8 cm.), *solitaries, terminals*, sobre peduncols *curts*,

amb pèls estrellats, a la fi *glabres y glutinosos*, adornats de bracties *grogues, tuberculosos y pestanyoses, sense epicalze*, 3 sèpals quasi iguals, sub-orbiculars, glabres, tuberculo-xagrinats y pestanyosos, pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze; *estil molt curt*; càpsula subglobulosa, molt tomentosa, de 10 celdes, llevors petites, quasi llires.

— β MACULATUS Wk. — Pètals amb una gran taca ovada d'un porpra fosc sobre l'ungla.

— Rassa ANGUSTIFOLIUS Sen. et Cad. — Planta robusta, molt ramificada de branques difuses, fulles més petites y més *estretes*, nombroses y sub-fasciculades, a l'estremitat de les branques; bracties menys nombroses, més petites, ovato-acuminades, pedicels terminals curtament emergits de les últimes bracties, flors nombroses y un poc més petites, immaculades.

Geografia. — Aquesta preciosa especie que Palau (Parte práct. IV, 346) cita a Catalunya y que, segons Amo (Flor. Pen. Ibér. VI, 365), hi és comú; no ha sigut confirmada per Costa (Anal. Soc. Esp. Hist. N. III, 2, 162); tampoc la senyalen els autors francesos als Pirineus orientals; Santpons la indicava a Gavà, y Tremols, a Cadaqués, segons cites de Colmeiro. Ha sigut trovada amb relativa abundancia per Sennen, a les estribacions del Tibidabo. El dia 23 d'Abril de 1913 poguèrem recullirne magnífics exemplars del tipus, de la var. y de la raça, al peu del camí que condueix desde Horta a Valldaura. (1)

(1) També l'alumne D. Joan Vilà, de les Escoles Cristianes, la va collir al Prat del Llobregat, a un pinar pròxim al llac «La Ricarda».



Cistus Clusii.

272. = *C. Clusii* Dun. (Làm. 6).

(dedicat al botànic explorador francès Carlos Clusius, autor de «*Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatorum Historia*».(1)-Amberes 1601.)

Sinonimia. — Matafoc, colgafocs, romaní mascle; cast. romero macho, jara de hojas de romero, jaguarzo tetillero, quebraollas, tamarilla.

Tronc de 3-6 dm., dret, ramificat, amb les branques albo-tomentoses, fulles linears, trabades y envainadores, acostades, molt revoltes pel marge, glabres per l'anvers, y una mica tomentoses pel revers, *uninerves*, amb el nervi ample, canaliculat, flors blanques, petites (2-3 cm.), llargament pedicelades, 3-7 disposades en cimes terminals, adornades de bracties caduques, pedicels y calze peluts, *sense epicalze*, 3 sèpals ovats; punxaguts; pètals trasovato-cuneiformes, una vegada més llargs que el calze, càpsula ovoida, oblonga, ferruginosa, pubérula, llevors *tetraèdriques*, *granuloses*; estil *quasi tan llarg com els estams*.

Geografia. — Terres argilenques y calices àrides, de la part occidental : boscos de Tarrassa, r.; serra de Sant Llorenç del Munt a la Mata; arenys d'Olesa, seguint el Llobregat fins a Sallent y Puigreig, y el Cardoner fins a Manresa y més amunt; comú a la Segarra; al Penadés, cap a Viloví; Cornudella, al peu del Montsant; Salou y Tarragona; Vallcarca, costes de Garraf y Castelldefels. = Abrera, S. Joan Despí (Salv.); s'estèn per l'Urgell y més enllà de Lleyda (Csta.). — Maig-Juny.



Cistus monspeliensis.

273. = *C. monspeliensis* L.

(de Mons Pessulum, *Mompeller* o *Montpellier*, ciutat del Languedoc.)

Sinonimia. — Estepa negra, módegues, a la Sella (Cod.); cast. estepa, jara de Montpellier, jaguarzo negro, hoalgazo.

Tronc d'aprop de 1 m., molt olorós, dret, ramificat, pelut, viscós; fulles *sentades*, *lanceolades* o *linears*, *trinerves*, rugoso-reticulades, revoltes pel marge, viscoses; flors blanques, petites (2-3 cm.), 2-8, disposades en raïm unilateral, sobre un pedúncol llarguet y dret; fulletes de l'epicalze y sèpals ovato-lanceolats, subcordiformes a la base, pètals 1 vegada més llargs que'l calze; càpsula rodona,

2-3 vegades més curta que'ls sèpals, de 5 celdes; llevors *tetraèdriques*, *ruguloses*; estil molt curt.

γ MINOR Wk. - Fulles curtes, ampleament linears, molt revoltes pel marge, flors petites; fulletes de l'epicalze petites y llargues.

(1) *L'Écluse*, de Arras, 1526-1609.

Geografia.—Costes y boscos àrids; litoral, al Vallés, Montseny, S. Llorenç del Munt, Montserrat; al Penadés.—Segons Costa, s'interna fins a 6 ó 7 lleugues, reapareixent a paratges més apartats, però abrigats, com Olot (Bub., Tex.); Vich, rr. (Masf.)—La γ MINOR Wk., als boscos del nord de Tarrassa. — Abril-Maig.



274. - C. salvieifolius L. (1)
(del llatí *salvia* y *folium*, *fulla*; per la forma de les fulles.)

Sinonimia.—Estepa borrera o negra; cast. cisto hembra, jara estepa, jaguerzo morisco, tomillo blanco.

Tronc de 2-6 dm., poc olorós, ramificat, difús, cubert de pèls estrellats; fulles *breument peciola-*des, ovades o elíptiques, tomentoses; *flors blan-*ques, grans (4-5 cm.), 1-3 sostingudes per peduncols axilars, capbaixos avans de l'antèsis y sense bracties; fulletes de l'epicalze y sèpals, *ovato-cordi-*formes, tomentosos; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze; càpsula *pentagonal, truncada a l'àpex*,

una mica tomentosa y més curta que'l calze; llevors quasi llises; *estil molt curt*. Planta polimorfa.

Geografia.—Boscos y terrenos pissarrosos o silícics; estesa per tot el país, desde la costa fins a les valls pirinenques; comú a la cordillera litoral; al Vallés, comarca de Bages, Montseny y Guillerfies. — Maig-Juny.

HÍBRITS

Les especies del genre *Cistus*, s'hibriden amb molta facilitat, segons se desprèn dels híbrids naturals coneguts fins avuy, y de les nombroses formes obtingudes per M. Bornet, mitjansant hibridació artificial. Entre els primers havem observat els següents a Catalunya, y amb seguretat que n'augmentarà el nombre així que's multipliquin les observacions.

275. - C. Delilei Burnat. — C. crispus × albidus Timb.

Pel seu port y aspecte *cano-tomentós*, y per la forma de les fulles *planes*, sentades o *subtrabades*, de nervis *no molt marcats*, s'aproxima al *C. albidus*, però l'inflorescència en *glomeruls terminals, sobrepujats* per les últimes fulles, simulant un *involute*; els foliols de l'epicalze y sèpals llargament *ovato-acuminats*, y el color *rosa viu* dels pètals, el porten cap al *C. crispus*. El seu color menys blanquinós que l'*albidus*, el toment més clar, compost, als peduncols, epicalze y sèpals, de pèls *estrellats*, altres *llargs y simples*, amb alguns de *curts y glandulosos*, la magnitud de la corola (3'5-4'5 cm.) y la càpsula *més petita* que en el *albidus* y *més grossa* que en el *crispus*, coloquen aquesta planta en una situació intermitja, posant de manifest la seva procedència híbrida d'aquelles dugues especies.

(1) O *salvifolius*: aquestos genitius de composició se tracten avuy amb uniformitat, en el tecnicisme: queden confoses en la desinència noms de les tres declinacions primera, segona y tercera. Algún queda intacte, com *rosmarini*-, en lloc de *rorismarini*.

Cistacies.

G. 86. - Cistus.

Geografia. — Tarrassa, boscos pissarrosos de la cordillera superior, *inter parentes*, 7 juny 1913 legerunt Cad. et Sallent. = Tibidabo, 22 juny, legit Sennen.

N. B. — Citada al regne de Granada per Boissier; a Narbona per Irat, y a Montpellier per Grenier (Willk. *Icon.* I; 49), resulta nova pera la flora catalana.

276. - C. Campsii Cad. et Sen. — C. *salviaefolius* × *ladaniferus*. (L. 5).

Planta *no glutinosa*, que per les fulles glabres, d'un vert clar per l'anvers, estelulato-tomentoses y reticulades pel revers; per la forma dels *foliols* de l'epicalze y dels sèpals, y pel *toment* dels mateixos y peduncols, s'aproxima al *C. salviaefolius*; pero la forma *oblongo-lanceolada* de les fulles, la seva marcada y característica olor y la forma y toment de les bracties l'emparenten amb el *C. ladaniferus*. La longitud dels peduncols, 1-2 flors, *llargament emergits*, de les últimes bracties, y la magnitud de les flors (5-6 cm. diàm.) són caracters intermitjos d'aquelles dugues especies.

Geografia. — Boscos àrits, sobre Horta, al peu del camí de Valldaura, *inter parentes*, 23 Abril y 7 Maig de 1913, legerunt Sen.!, Sall.!, et Cad. (1)

277. - C. Florentinus Lamk. (C. *monspeliensis*, *salvifolius* Loret et Barr.).

Planta *no glutinosa*, que per les flors y epicalze recorda el *C. monspeliensis*, però la nervació y toment *estrellat* del revers de les fulles, són del *C. salvifolius*. Les fulles *lanceolades*, 1-3 *nerves*, *contretes en curt peciol*, y les flors 2-5, d'uns 2 centímetres, en raïms *no unilaterals*, tenen una forma que participa de les dugues especies.

Geografia. — Cordillera litoral, Aramprunyà (2); Horta, abundant, *inter parentes*. = Girona, La Granota (Bentham); estribacions del Tibidabo (Sen.!). — Maig.

N. B. — Una planta cullida a darrers de Juny als voltants de Tarrassa entre'l *C. MONSPELIENSIS* y el *C. CRISPUS*, presenta les fulles del primer y les flors del segon. L'estat de la planta no'ns permet afirmar que sigui un híbrid d'aquestes dugues especies.

(1) Ens plau dedicar aquest nou híbrid al nostre illustre amic el Sr. Marqués de Camps, president de la Comissió de Botànica de la R. Acad. de Ciencies, de Barcelona.

(2) V. Mem. R. Acad. de Ciencies, 1908, p. 9.



CISTUS CLUSII DUN.

Genre 87. - **HELIANTHEMUM** TOURN.

(Paraula greco-llatina; de ἥλιος, sol, y ἄνθεμον, flor; de ἄνθος : l'herba d'or; format com *chrysanthemon*, de Plin.)

Flors grogues, blanques o rosades, petites o mitjanes; fulletes de l'epicalze més petites que'l calze o nules; estams tots fèrtils, d'anteres subtetràgonas; estigma amb 3 lòbuls superficials; càpsula de 2-3 celdes incompleres, dehiscent per 2-3 valves; llevors sense rafe; fulles generalment estipulades.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | { | Plantes llenyoses, sense epicalze; estams pluriseriats, funículs filiformes, fulles sense estípules. | 2. |
| | | Plantes herbàcies, o llenyoses a la base, epicalze de 2 fulletes més petites que'ls sèpals o nuls, funículs massuts | 3. |
| 2 | { | Fulles linears, revoltes pel marge, pètals blancs, trasovato-cuneiformes, llevors poc nombroses | 278. <i>H. umbellatum</i> . |
| | | Fulles oblongues, planes; pètals grocs, amb una taca negrosa a l'ungla, obcordiformes; llevors nombroses | 279. <i>H. halimifolium</i> . |
| 3 | { | Estil nul, estams uniseriats, foliols de l'epicalze nuls o petits, fulles sense estípules, o estipulades únicament les de dalt | 4. |
| | | Estil llarg, erecte o agenollat a la base | 5. |
| 4 | { | Plantes perennes, fulles albo-sedoses pel revers, sense estípules, raïms florífers amb bràcties, pètals grocs, no tacats. | 280. <i>H. Tuberaria</i> . |
| | | Plantes anuals, fulles erissades, les superiors amb estípules; raïms florífers sense bràcties, pètals grocs, amb una taca purpúria a l'ungla, | 281. <i>H. guttatum</i> . |
| 5 | { | Sèpals generalment amb nervis prominents després de la floració | 6. |
| | | Sèpals sense nervis sortits després de la floració | 13. |
| 6 | { | Estil curt, recte, anteres reniformes, càpsula subglabra, fulles superiors sense estípules | 7. |
| | | Estil llarg, agenollat; anteres ovades o globuloses, càpsula pubescent, fulles amb estípules | 8. |
| 7 | { | Bràcties foliàcies; pedicels més curts que'ls sèpals, pètals d'un groc pàl·lid, tacats de groc daurat, més curts que'l calze; fulles oblongues, | 282. <i>H. ledifolium</i> . |
| | | Bràcties diminutes, pedicels més llargs que'ls sèpals, pètals grocs, no tacats, tan llargs com el calze, fulles trasovades | 283. <i>H. salicifolium</i> . |
| 8 | { | Càpsula elíptico-trígona; llevors ovades, llises; fulles linears, revoltes pel marge, cendroses per dessobre y blanques dessota, flos grogues, | 284. <i>H. lavandulaefolium</i> . |
| | | Càpsula ovoido-globulosa, llevors comprimides, ± tuberculoses. | 9. |

- 9 { Fulles planes, ovades, o bé ovato-oblongues, flors generalment grogues. 10
Fulles \pm revoltes, linears o lanceolato-linears 11
- 10 { Estípules superiors lanceolades, pètals rars vegades rosats o blancs, tras-
ovats; càpsula tan llarga com el calze, fulles ovato-oblongo-lanceolades,
285. *H. vulgare*.
Estípules superiors linears, pètals grocs, sublinears, atenuats pels dos caps;
càpsula més llarga que'l calze, fulles elíptiques, virido-obscuras y setoses
per l'anvers, tomentoses pel revers. . . . 286. *H. angustipetalum*.
- 11 { Flors grogues, bracties més llargues que'ls pedicels, sèpals setosos, càpsula
1-2 vegades més curta que'l calze 287. *H. hirtum*.
Flors blanques o rosades, bracties més curtes que'ls pedicels 12
- 12 { Fulletes de l'epicalze, pestanyoses; sèpals amb les costelles setoses, pètals
rosats amb l'ungla groga, estípules linears, ciliato-setoses,
288. *H. virgatum*.
Fulletes de l'epicalze no pestanyoses, glabres, peludes o tomentoses, costelles
dels sèpals no setoses; pètals blancs o rosats, amb l'ungla groga; estípules
linears, pestanyoses o estrellades, tomentoses . . . 289. *H. polifolium*.
- 13 { Fulles oblongues, cubertes d'escames, platejades, estipulades; pètals grocs,
amb ungla bruna; càpsula subtomentosa . . . 290. *H. squamatum*.
Fulles ovades o lanceolades, sense estípules ni escames, pètals grocs, càpsu-
la glabra o pilosa a l'àpex 14
- 14 { Fulles ovades, cordiformes a la base, les inferiors y les de les branques estè-
rils, ni amb peciol envainador ni en rosetó; raïms florífers dividits en dico-
tricotomia; càpsula pilosa a l'àpex 291. *H. marifolium*.
Fulles ovades o lanceolades, les inferiors y les de les branques estèrils amb
peciol envainador y en rosetó; raïms florífers simples, càpsula glabra,
292. *H. montanum*.



278. - *H. umbellatum* Mill. — *Halimium umbellatum* Spach. — *Cistus umbellatus* L. (format del llatí umbella; com corymbus fa en llatí corymbatus; per la seva inflorescència. *Halimium*, que s'haurà format de *Halimus*, en grec ἅλιμος, blet de mar; per la semblansa de les fulles.)

Sinonimia. — Cast. tamarilla, ardivieja, jaguarzo (de l'alarb, jara o mata).

Tronc de 2-3 dm., llenyós, molt ramificat, cubert d'una pubescència blanquinosa barrejada amb pèls llargs; fulles linears, acostades, revoltes pel marge, verdoses per l'anvers, tomentoso-blanquinoses pel revers; sense estípules, flors blanques,

Cistacies.

G. 87. — *Heliánthemum*.

de 2 cm., en *umbeles terminals* de 4-8; epicalze *nul*; sèpals pilosos; pètals trasovato-cuneiformes; estams multiseriats; càpsula *ovoide*, acuminada, pubèrula a l'àpex; estil *curt*; llevors *nombroses*, *grosses*, amb *tubèrculs aguts*.

Geografia. — Costes silícies del mitjdia de França (Rouy); Prades (Laper. Bub.) y la Trancada (Gr. et G.) y en tot el Pirineu Oriental (Lap.); del Vernet a la Pena y altres llocs del Pirineu Oriental (Gaut.); *in Catalaunia satis frequens* (Colm., Willk. *Icones* I, 53). — Maig-Juny.

N. B. — Lluny de ser comú a Catalunya, com diuen Colm. y Amo, no's pot assegurar en absolut la seva existència conforme ja va advertir Costa.



Helianthemum halimifolium

279. = *H. halimifolium* Willd. — *Heli-mium lepidotum* Spach. — *Cistus halimi-folius* L. — *Cistus lepidotus* Amo.

(*halimiifolium*, per la semblansa de les seves fulles amb les del blet mari — *Atriplex Halimus* —; *lepidotus*, grec λεπιδωτός, cubert d'escames : per les escames grogues que recobreixen els sèpals.)

Sinonimia. — Cast. Mirasol angosto, menudo ó de España, rosal de moscas, juagarzo hembra ó vizcaíno.

Tronc de 3-6 dm., *llenyós*, molt ramificat; branques *dretes* y tomentoses; fulles *ovato-oblongues*, *planes*, albo-argentes y cubertes per les dugues cares d'un espés toment de pèls estrellats; *sense*

estípules, flors *grogues*, amb taques violacies a la base, de 2-3 cm., en raïms clars, corimbiformes, epicalze de 1-2 foliols o *nul*; sèpals ovato-lanceolats, aguts, cuberts de *petites escames grogues*; pètals obcordiformes; estams multiseriats; càpsula *ovoide*, obtusa, tomentosa; estil *nul*, llevors *nombroses* y molt *tuberculosos*; planta polimorfa.

α, *PLANIFOLIA* Wk. — Fulles planes, enteres, foliols de l'epicalze iguals a la meitat dels sèpals, filaments estaminals grocs.

Geografia. — Abundant als boscos de Gavà y Castelldefels. = Begas (Trem.!, Compñ.; Monts. I); boscos de Pallafols, cap a Blanes (Compñ.!).



Helianthemum Tuberaria

N. B. — La planta de Castelldefels presenta 'ls pètals freqüentment immaculats, en lloc de tenirlos *plerumque macula atrosanguinea magna notata* (Wk. *Icon. plant.*, I-65). La β *P. CRISPATUM* Wk. de fulles *undulato-crispato-denticulades* pel marge, foliols de l'epicalze quasi iguals als sèpals y filaments estaminals purpurins, és propia del mitjdia d'Espanya.

280. = *H. Tuberaria* Mill. — *Tuberaria vulgaris* Wk.

(*probablement tuberaria s'haurà format del llatí, tuber, eris, l'adzeroler; per la semblansa de les seves flors y fulles amb les d'aquesta pomacia.*)

Sinonimia. — Herba turmera; cast. Hierba turmera.

Perenne, rizoma prim, del qual surten branques

curtes estèrils que terminen en rosetó y troncs de 2-3 cm. ascendents, herbàcis, peluts a la base, glabres a la part superior, simples o poc ramificats a l'àpex; fulles inferiors nombroses, peciolades y en rosetó; oblongues, enteres, pubescents per l'anvers y *albo-sedoses* amb tres nervis *prominents* pel revers; les caulinars escasses, sentades, més petites y glabres; sense estípules; flors *grogues*, no tacades, 3-10 en raïm a la fi unilateral, bracteolat; fulletes de l'epicalze petites, lanceolato-linears, agudes y glabres, com els sèpals que son ovats; pètals 1 vegada més llargs que'l calze; estams uni-seriats; càpsula *ovoïde*, tomentosa; estil *nul*; llevors petites, un xic xagrinades.

Geografia. — Boscos y erms de la regió litoral: Tarrassa, r.; comú al S. de Vidreras y altres llocs del Baix Empordà. — Sur de la Palla (Salv. l); la Granota (Benth.); de Sta. Coloma de Farnés a Arbucies; Lloret de Mar; Massanet de la Selva; Llagostera (Bub.); La Sellera (Cod. l); Girona, desde la regió litoral fins a la montanya (Amo). — Maig-Juny.



281. — *H. guttatum* Mill. — *Tuberaria variabilis* Wk.

(*guttatus*, pintat o bé tacat; per les taques negres que porten els pètals, a la base; *variabilis*, variable; pel polimorfisme de la planta.)

Anual, tronc de 5-20 cm., dret o ascendent, pubescent, y amb alguns pèls llargs; simple y, freqüentment, dicotòmic; fulles oblongues o lanceolades, erissades; les inferiors oposades y sense estípules; les superiors alternes y estipulades; 3-5 nerves; flors *grogues*, y comunament *tacades de negre*, a la base, 5-12 en cima *escorpioïde*, avans de la floració; fulletes de l'epicalze petites y peludes, com els sèpals, que són ovats; pètals una ve-

gada més llargs que'l calze; estams uniseriats; càpsula ovoido-trígona, pubescent; estil nul; llevors ovoides, molt petites, grisenques, xagrinades; planta polimorfa.

Subsp. *H. INCONSPICUUM* THIB. — *TUBERARIA INCONSPICUA* Wk. — Planta de 5-10 cm., prima, flors petites, sostingudes per llargs pedicels capilars, arquato-recorvats, foliols de l'epicalze 3 vegades més curts que'ls sèpals, pètals més curts que'l calze, ordinàriament immaculats, càpsula glabra.

Rassa *H. MILLERI* ROUY ET FOUC. — *TUBERARIA VARIABILIS* α *VULGARIS* Wk. — Planta de 1-4 decímetres, dreta, gràcil, pubescent, fulles radicals ovato-oblongues, més petites que les caulinars, flors grandetes, pedicels 2-3 vegades més llargs que'ls sèpals arquato-recorvats, foliols de l'epicalze quasi iguals a la meitat dels sèpals; pètals marcadament més llargs que'l calze, quasi sempre amb taques nigro-violàcies a la base; càpsula tomentosa.

α **GENUINUM** Wk. — Planta pubescent o amb alguns pèls llargs, blancs, foliols de l'epicalze glabres, pestanyosos, obtusos, taques dels pètals petites, formant corona interrompuda.

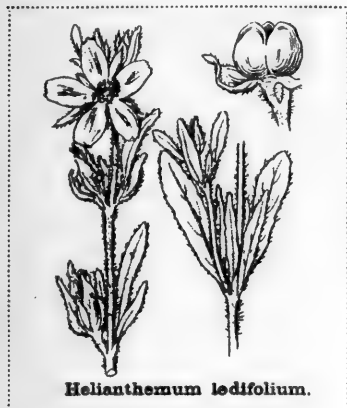
β **ERIOCAULON** Wk. — Troncs, pedicels y calzes, adornats de abundants pèls llargs, blancs, foliols de l'epicalze pubescents, pestanyosos, acutiusculs, taques dels pètals grans, formant corona continua.

Rassa *H. PLANTAGINEUM* PERS. — *TUBERARIA VARIABILIS*, β *PLANTAGINEA* Wk.

Se distingeix de la *R.* anterior per les fulles radicals molt grans, elíptico-lanceolades, les caulinars superiors bracteïformes, foliols de l'epicalze piloso-pestanyosos, generalment acutiusculs y quasi iguals als sèpals.

Geografia. — Terrenos granítics y pissarrosos àrits; Montalegre, cordillera litoral; Vall-doreix; abundant al N. de Tarrassa; Montseny, Tordera, Empalme, Vidreras y altres llocs del Baix-Empordà; Arbucias, S. Hilari, Guillerries, a la mare de Déu del Coll; Cadaqués. La Subsp. *INCONSPICUUM* Thib., al Prat de Llobregat.

La rassa *H. MILLERI* Rouy, amb les vars. α *GENUINUM* y β *ERIOCAULON*, comú per Catalunya, y abundant al litoral y al nord de Tarrassa; la rassa *H. PLANTAGINEUM* Pers., no escassa als turons de sobre d'Horta. = Pirineu català, sobre la Junquera (Bub.); cap a Viladrau (Costa), envers Espinelbes y Puiglagulla (Masf.); la Sella y Osor (Cod.1). — Abril-Maig.



Helianthemum ledifolium.

282. - *H. ledifolium* Willd. — α *macrocarpum* Wk. — *H. niloticum* Pers.

(del greco-llatí *ledum* (o *ladum*), l'estepa negra, y *folium*, forma adjectiva neutra de *folius*, per la semblansa de les fulles; *macrocarpum*, del grec μακρός, gros, y καρπός, fruit; per la major magnitud de les càpsules; *niloticus*, del riu Nil, per estendre's fins aquella regió africana.)

Sinonimia. — Cast., hierba del cuadrillo, ardivieja.

Anual; tronc de 1-2 dm., gruixut, dret o ascendent, pubescent, erissat, com les fulles y sèpals; fulles inferiors oblongues, oposades, peciolades y estipulades, les superiors lanceolades, alternes, sentades y sense estípules; flors d'un groc pàlit, tacades de groc daurat, 3-10, en raïm clar, adornat de bracties foliacies, tan llargues com les flors o més; pedicels gruixuts, 2-3 vegades més curts que'l calze; fulletes de l'epicalze lanceolato-linears; d'un terç dels sèpals, que són ovato-lanceolats, aguts, amb nervis molt surtits; pètals no més llargs que'l calze; estams uniseriats; càpsula sub-globulosa, alta de un centímetre, pubescent a les sutures; estil dret, curt; llevors angulosos, quasi llises, rosato-ferruginoses.

Geografia. — Terres argiloses ermes: Baix Aragó (Losc.1) y dintre la provincia de Lleyda (Csta.); Lleyda (Agelet.1); Prats de Rey (Puigg.1); Ciurana, a l'Empordà (Vay.); Pirineu català, *loci oblitus* (Bub., *Flor. Pyr.* III, 133). — Maig.

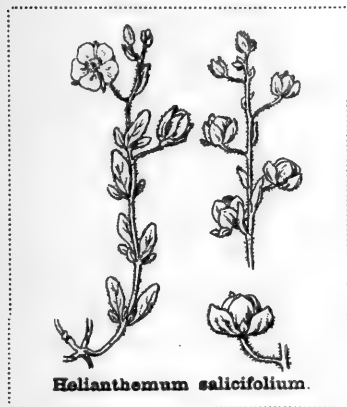
N. B. — La que trovàrem el 1890 al ras o pla de Gardeny (Lleyda) correspon a l'especie que segueix.

283. - *H. salicifolium* Pers.

(del llatí *salix*, *salicis*, el salze; pcr la semblansa de les fulles.)

Sinonimia. — Cast., hierba turmera, h. del cuadrillo.

Anual; tronc de 5-20 cm., subllenyós, prim, dret o prostrato-ascendent, ramificat desde la base,



Helianthemum salicifolium.

Cistacies.

G. 87. - *Heliánthemum*.

pubescent; fulles inferiors ovades, breument peciolades, oposades y amb estípules; les superiors bracteals lanceolades, sentades, alternes y sense estípules; flors d'un *groc pàlit*, sense taques, raïm clar, adornat de *bracties petites*, molt més curtes que les flors; pedicels prims, més curts o poc més llargs que'l calze; fulletes de l'epicalze de la meitat dels sèpals, que són ovats, aguts y amb nervis molt marcats; pètals tan llargs com el calze; estams uniseriats; càpsula subglobulosa, alta de 5-6 mil·límetres, pubescent a les sutures; estil curt, dret, llevors anguloses, quasi llises, rosades o brunes.

Geografia. — Pastures y boscos àrits: litoral de Barcelona, Sant Llorenç del Munt; la Mata, a l'Ubach, Montserrat, Plana d'Ancosa, cap a S. Magí; Montsant; Comarca de Bages, Figueres. = Pons, Salines de Cardona (Bub.); Prats de Rey (Puigg.); vores del Fluvià; Besalú (Vay.). — Abril-Juny.

N. B. — Una rassa robusta, erecta de 10-20 cm., de càpsules grans que's troba a l'Ubach, sembla acostarse a la β *MACROCAHPUM* Rouy; mentres que la *PROCUMBENT* dels arenys de les costes de Barcelona és la *PROSTRATA* Doumergue. Costa refereix a paratges secs de la Segarra l'H. *INTERMEDIUM* Thib. — *H. salicifolium*, var. *gracile* Rouy; però Losc. y Pardo creuen que no's diferencia del tipus.



Helianthemum lavandulaefolium.

284. - *H. lavandulaefolium* Pourr.

(del llatl lavandula, l'espigol o barballó; y folium, fulla, per la semblansa de les fulles.)

Sinonimia. — Cast., romerillo.

Perenne; tronc de 2-4 dm., llenyós, d'un blanc rogenç, ramificat, amb les branques dretes; fulles linears o linear-lanceolades, revoltos pel marge, cendroses per l'anvers, albo-tomentoses pel revers, agudes, estipulades, flors grogues nombroses, en 3-5 raïms unilaterals, espessos, formant corimbus; pedicels reflexes; fulletes de l'epicalze lanceolades, llargament pestanyoses y rogenques com les estípules, de la meitat dels sèpals, que són ovats y tomentosos; pètals més llargs que'l

calze, càpsula elíptico-trígona, peluda, una vegada més curta que'l calze; estil agennollat, més llarg que la càpsula; llevors 3-5, llises, ferruginoses.

Geografia. — Boscos y erms d'una gran part occidental de Catalunya: desde les costes de Garraf a Valldarxa, se remonta a Gelida y per Pontons, del Penadés, fins aprop de Sant Magí; y per Capellades a Igualada, Copons y tota la Segarra y part de l'Urgell, atravessant el Llobregat fins a Vacarisses; costes de Salou y Tarragona. — Al Priorat, la Mola; entre Balaguer y Gorp (Csta.); aprop de Tortosa (Webb.); Pinós, la Molgosa, Calonge, Calaf, Prats de Rey, S. Pere Salavina (Puj. C.); l'Espluga de Francolí (Llen!). — Maig.



Helianthemum vulgare.

285. - *H. vulgare* Gaertn.

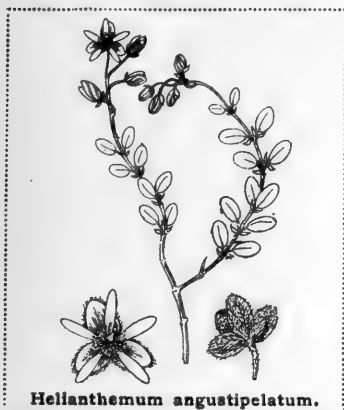
(llatl vulgaris, comú, per ser abundant.)

Sinonimia. — Cat., herba turmera; cast., perdiguera, mirasol, flor del sol, quiribel; fr., herbe d'or; angl., sun-rose; common or dwarf sunflower⁽¹⁾; al., Sonnenröschen.

(1) *Sunflower* en anglés és també l'*Helianthus*.

Perenne; tronc de 2-3 dm., llenyós a la base, de branques agegudes, difús, pilós; fulles ovades, oblongues o lanceolato-linears, *planes* o *una mica revoltes*, verdes a les dugues cares, o albo-tomentoses pel revers; estípules superiors subfoliacies, lanceolades, flors *grogues*, rares vegades rosades o blanques, en raïm clar, bracteolat; fulletes de l'epicalze oblongues, pestanyoses, de la meitat dels sèpals que són ovats, *amb 4 nervis prominents, poc erissats o glabrescents*; pètals 2-3 vegades més llargs que'l calze; estams multiseriats; càpsula ovoide, inflada, tomentosa, tan llarga com els sèpals; estil agenollat, quasi tan llarg com la càpsula; llevors nombrosos, quasi llises; planta polimorfa, essent la principal rassa l'*H. SERPYLLIFOLIUM* MILL.—Flors mitjanes, pètals de 8-10 mm., fulles albo-tomentoses pel revers.

Geografia. — Boscos y pastures àrits : desde la costa fins a Nuria y a la Vall d'Aràn. La rassa *H. SERPYLLIFOLIUM* Mill., α *OVALIFOLIUM* Rouy, subvar. *FLAVIFLORUM* Rouy, freqüent a les dugues cordilleres que limiten el Vallés; essent menys comuna la subvar. *ALBIFLORUM* que's troba a Sant Llorenç del Munt; també la var. *OBLONGIFOLIUM* Willk., a Montserrat y serralades vallesanes.



Helianthemum angustipetalum.

286. - *H. angustipetalum* Nob.

(del llatí *angustus*, estret; *pels pètals oblongs*.)

Perenne; troncs de 1-2 dm., prostrato-ascendents, difusos, llenyosos y glabres inferiorment, pilosos a la part superior; fulles inferiors suborbiculars y les restants ovato-elíptiques, a vegades cordiformes a la base, breument peciolades, planes, virido-fosques per l'anvers y albo-tomentoses pel revers; estípules foliacies, lanceolato-linears, més llargues que'l peciol; flors d'un *groc pàlit*, en raïm curt y clar; fulletes de l'epicalze oblongues, pestanyoses, d'un terç dels sèpals, que són ovats, obtusos, amb nervis prominents y peluts; pètals *oblongs* o *sublinears*, *atenuats pels dos*

caps, més llargs que'l calze; càpsula ovoide, sub-inflada, més llarga que'l calze, tomentoso-pubérula.

Geografia. — Bosc sobre la font de Tagast, al Bergadà, 26 Juliol 1905 leg. *sed rariss.*



Helianthemum hirtum.

287. - *H. hirtum* Pers.

(del llatí *hirtus*, *sinon. de hirsutus*, *erissat*; *pel toment que cobreix la planta*.)

Sinonimia. — *Cast.*, jaramilla, jarilla, zamarilla.

Perenne; troncs de 1-4 dm., drets, llenyosos a la base, nombrosos y *piloso-erissats*; fulles peciolades, *amb estípules linears*, verdes y piloses per l'anvers, y albo-tomentoses pel revers, \pm *revoltes* pel marge; les inferiors ovades o elíptiques y les superiors ovato-lanceolades o lanceolato-linears; flors *grogues*, en raïm unilateral (cima escorpioide avans de la antesis); pedicels, epicalze y calze *his-*

pits; fulletes de l'epicalze espatulato-linears, de la meitat del calze; sèpals ovats; càpsula petita, ovoido-trigona, tomentosa, 1-2 vegades més curta que'l calze; estil quasi el doble llarg que la càpsula; llevors 3, grosses y granuloses.

α *ERECTUM* Wk. — Troncs curts, ascendents desde la base; raïm florífer curt (1-2 dm.) y espès.

β *PROCUMBENS* Wk. — Troncs llarguets, ageguts, ascendents per l'apex; raïm fructífer més llarg y clar.

Geografia. — Erms y terrenos àrits: Desde Gelida a Igualada; La Segarra; Lleyda, a la serra de Canyelles; cap a Balaguer y altres llocs de l'Urgell; comarca de Bages desd'aont baixa fins a Monistrol; Cornudella y Montsant. = Flassà, Camallera, Vilanant (Vay.).

La α *ERECTUM* Wk. subvar. *ANGUSTIFOLIUM* Rouy, a Sant Vicens de Castellet, Monistrol y general; la subvar. *LATIFOLIUM* Rouy, a Gelida; la β *PROCUMBENS* Wk. sub var. *ANGUSTIFOLIUM* Rouy, a la serra de Canyelles y al peu del castell de Figueres. — Maig-Juliol.



Helianthemum virgatum.

288. — *H. virgatum* Wk.

(del llatí *virgatus*, amb la significació aquí de : formant vergues o vares.)

Perenne; tronc llenyós, a la base, y ramificat desde ella, en branques dretes o ascendentes, de 1-2 dm., densament tomentoses; fulles lanceolato-linears o linears; verdes y curtament peludes per l'anvers y albo-tomentoses pel revers, planes o revoltes pel marge, breument peciolades; estípules estretament linears, pestanyoses, setoses a l'apex; flors rosades, amb l'ungla groga, 4-12, en cima escorpioide, bracteolada; fulletes de l'epicalze linears, tan llargues com la tercera part del calze, pestanyoses; sèpals aguts o amplament ovats, amb

les costelles quasi sempre setoses; càpsula subglobulosa, rodejada pel calze, estellatopubèrula; llevors ovato-piramidals, angulosos y granuloses.

α *SETOSUM* Wk. — *H. ciliatum* Pers. — Sèpals aguts, purpureo-costelluts, amb les costelles setoses.

β *PULVERULENTUM* Wk. — *H. virgatum* Pers. — Sèpals obtusos, albo-purpurecents, amb les costelles setoses o glabrescents.

Geografia. — Terrenos àrits, argiloso-calissos: La α *SETOSUM* Wk., a Viladordis, aprop de Manresa; Corbera del Bergadà; la Mata, al peu del Montcau (Tarrassa); Cornudella, a la falda del Montsant. = Aprop de Manresa, Cardona, Berga, Suria; Torelló (Csta.); Rocafort (Laguna); Centelles (Llen.); Vich, r. (Masf.); al Llussanès, N.ª S.ª del Mont (Vay.).

La β *PULVERULENTUM* Wk. a Bagà, vores del Bastany; Viloví del Penadés; cim del Montsant. = Comarca de Torelló (Csta.). — Abril-Juliol.



Helianthemum polifolium.

289. — *H. polifolium* Gr. et G. — *H. pulverulentum* D. C.

(del greco-llatí *polion* (llatinisat *polium*) nom de una lliada; y *folium*; per la semblansa de les fulles, y *pulverulentus*, ple de polvos; pel toment dels sèpals.)

Cistacies.

G. 87. - Heliánthemum.

Sinonimia. — Perdiguera y planta blanca.

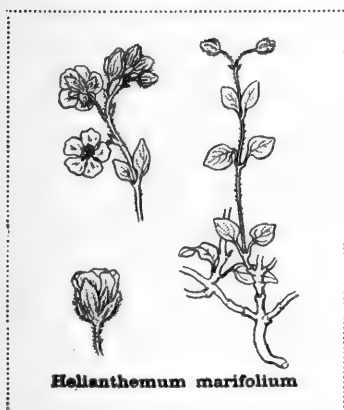
Perenne; tronc de 1-4 dm., llenyós a la base, dret o agegut; pubescent-blanquinós; fulles oblongo-linears o linears, verdes o piloso-grisenques per l'anvers, y albo-tomentoses pel revers, planes o revoltes pel marge; estípules linear-alesnades, pestanyoses o estellato-tomentoses; flors *blanques*, amb l'ungla *gropa*, en cima escorpioide, clara, bracteolada; pedicels reflexes; fulletes de l'epicalze oblongo-linears, tan llargues com la tercera part del calze, no *pestanyoses*; sèpals ovats, *pulverulents*, no *hispits*; càpsula voltada del calze, grossa (5-8 mm.), subglobulosa, tomentosa; llevors nombroses, angulosos y un poquet granuloses.

Subsp. H. *PILOSUM* PERS. — Sèpals glabres o un poc peluts sobre les costelles; càpsula la meitat més petita; fulles tomentoses per les dugues cares y molt revoltes pel marge.

Geografia. — Erms y boscos àrits: la subsp. H. *PILOSUM* PERS., comú per tots els boscos, desde la costes de Garraf fins a Montserrat, l'Ubach, S. Llorenç del Munt, Penadés, comarca de Bages y les Guillerries. — Plana de Vich, Manresa y provincies de Lleyda y Tarragona (Csta.); Girona, Mayà (Vay.); S. Julià del Llor, a la Sellera (Cod.!). — Maig-Juliol.



Heliánthemum squamatum



Heliánthemum marifolium

290. - *H. squamatum* PERS.

(del *llati*; de *squama*, la *escama* o *escata*; per l'*indument* que *recubreix* la *planta*.)

Sinonimia. — Cast. flor del príncipe; jara de escamillas.

Perenne; rizoma llenyós y dur, del qual surten branques tortuoses, de 5-25 cm., dretes, cubertes d'escames platejades, com les fulles, que són oblongues, planes, molt breument peciolades, obtuses; estípules membranoses, linears, persistents; flors *grogues* amb l'ungla *bruna*; 20-35, en cimes escorpioides; bracties dístiques, 2-3 vegades més curtes que'ls pedicels, els quals són més llargs que'l calze; sèpals ovats o elíptics, molt *obtusos*, un poc més curts que'ls pètals; càpsula inclosa en el calze, d'uns 3 mm., tomentosa; llevors ovades, fosques.

Geografia. — Terrenos argilosos y guixencs de la part occidental; de Balaguer a Mollé, Sentiu y Montgay (Csta.); cap a Castellfullit (Puigg.!). — Maig-Juny.

291. - *H. marifolium* DC.

(del *greco-llati* *maron*, *marum*, nom que especifica un *Teucrium*; y *folium*; per la semblansa de les fulles.

Perenne; troncs de 1-2 dm., llenyosos a la base, ageguts, intrincats, de branques primes, tomentoses; fulles *ovades*, *agudes*, *subcordiformes* a la

base, *verdes* per l'anvers, y *blanques* pel revers, *planes* o poc revoltes per les vores;

les inferiors y les de les branques estèrils *ni atenuades en peciol envainador ni disposades en rosetó*; flors *grogues*, petites, 4-7 en raïms terminals, formant *dicotricotomies*, bracteolats, fulletes de l'epicalze linear-oblongues, sèpals ovato-oblongs, obtusos, piloso-tomentosos; pètals trasovats, més llargs que'l calze; estams multiseriats; càpsula *oblonga*, més curta que'l calze, un poc peluda; estil cargolat a la base; llevors *testacies*.

Geografia. — Erms y boscos àrits, principalment de la regió occidental: Lleyda, a Gardeny y serra de Canyelles; turons de Menarguens y Balaguer. — La Segarra y part de l'Urgell; de Balaguer a Gerp y llocs veïns, ports d'Horta (Csta.); costes de Tortosa (Sen.!); plana de Vich y turons pròxims (Csta., Masf.); Camprodón y Set Cases (Carbó!); Ribas, Queralps y Set Cases (Vay.). — Abril-Juny.



Helianthemum montanum.

292. — *H. montanum* Viv.

(del llatí *montanus*, de mons, montis, la *montanya*; per la seva preferent estació.)

Perenne; troncs de 5-20 cm. llenyosos a la base, ageguts, ramificats, blanquinosos o grisencs, tomentosos, peluts o glabrescents; fulles *ovades*, oblongues o lanceolades, verdes per les dugues cares, o blanques pel revers, planes o revoltes al marge y \pm peludes; les inferiors y les de les branques estèrils, *atenuades en peciol enveinador y disposades en rosetó*; flors *grogues*, petites, 3-15 en raïm *simple*, bracteolat; foliols de l'epicalze oblongo-linears; sèpals *ovats*, obtusos, d'indument variable o glabres; pètals més llargs que'l calze; estams multiseriats; càpsula *ovoïde*, quasi glabra; estil cargolat a la base; llevors *testacies*: planta molt polimorfa.

Subsp. *H. ITALICUM* PERS. — Fulles verdes per les dugues cares, peludes.

β *ALPESTRE* DUN. — Fulles planes, obtuses; sèpals pubescents o poc pilosos.

γ *AUSTRALE* WK. — Fulles revoltes, acutiúscules; sèpals pubescents o hispits.

δ *MICRANTHUM* WK. — Fulles petites, molt revoltes; sèpals pubescents o hispits.

ϵ *MONTSERRATENSE* PAU. — Raïms allargats; peduncols, pedicels y calzes glaberrims, d'un color vermell de porpra.

θ *VIRIDE* CSTA. — Fulles verdes, piloses, planes o apenes revoltes, lanceolades y a vegades elíptiques, fasciculato-peludes per les dugues cares.

Subsp. *H. VINEALE* PERS. — Fulles cobertes de un toment blanquinós (format de pèls estrellats amb alguns més llargs), per lo menys a la cara inferior.

β *CANUM* DUN. — Fulles lanceolades (10-18 mil·límetres), verdes per dessobre, planes o revoltes; flors més grans y més llargament pedicelades; sèpals tomentosos o pilosos.

Geografia. — Pastures, erms y boscos àrits: la β *ALPESTRE* DUN. — *H. OELANDICUM* DC. — β *GLABRATUM* ROUY, o β *CILIATUM* WAHL., comú als turons del Vallés y comarca de Bages. — Montjuich, Vallvidrera, Tibidabo, Montcada, Montserrat (Csta.); Prats de Rey (Puigg.!). — La δ *MICRANTHUM* WK. — *H. PENNICILLATUM* THIB., a la Mata y als rasos de Peguera. — Comú a la vessant espanyola del Pirineu (Benth.); Font Fumina (Puigg.!); Fiscal

Cistàcies.

G. 87. — *Heliánthemum*.

(Nuet!); rasos alts de Peguera (Csta.); Montserrat (Wk.). — La ϵ MONTSERRATENSE Pau, a les roques del Montserrat (15 Maig 1892 *legi*). — La θ VIRIDE (Csta.). — *H. ORIGANIFOLIUM* Pers., δ LANCEOLATUM Wk., comú desde'l litoral, Vallés, Bages, Montsant, fins al Pirineu. = Província de Tarragona, Cardó; de Lleyda (Csta.) al Cadí (Jover). (1)

La subsp. *H. VINEALE* Pers. — Subsp. INCANUM Wk. — β CANUM Dun. o β ACUTIFOLIUM Wk., de Queralps a Nuria, al Pla de Sallent. = Cap a Set Cases (Carbó!), Puig de Bassegoda (Vay.) — Abril-Juliol.

(1) Com observa Costa, aquestes varietats o rasses s'uneixen amb altres intermitjies, essent bastant difícil de vegades la seva distinció.

Genre 88. - **FUMANA** Spach.

(D'origen no explicat encara satisfactoriament.) (1)

Flors grogues, petites, solitàries o en raïms; epicalze format per dugues fulletes més petites que'l calze, tres sèpals; estams nombrosos, els exteriors estèrils, de filaments moniliformes, anteres subtrègones, dídimes; estigma marcadament trilobat, quasi trifit; càpsula ovoido-trígona, glabra, 3-locular, 3-valva; llevors amb rafe; plantes perennes, de fulles petites, linears, alternes, o les inferiors oposades, amb estípules o sense.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | { | Fulles sense estípules, alternes; flors solitàries, sense bracties; càpsula 12-sperma | 2. |
| | | Fulles amb estípules, alternes, o les inferiors oposades, flors en raïms opositifolis, amb bracties; llevors 6-spermes | 3. |
| 2 | { | Pedicels prims, 2-3 vegades més llargs que les fulles florals, flor superior generalment terminal, pètals trasovats, branques ascendents, | 293. F. Spachii. |
| | | Pedicels gruixuts, quasi tan llargs com les fulles florals, flors totes laterals, pètals cuneiformes, branques agegudes . . . | 294. F. procumbens. |
| 3 | { | Fulles inferiors oposades, estípules terminades per un pèl setiforme, pedicels viscosos, pètals trasovats, llevors brunes . . | 295. F. viscida. |
| | | Fulles totes alternes, estípules mucronades, pedicels glabres, pètals cuneiformes, llevors negres | 296. F. laevipes. |



293. - **F. Spachii** Gr. et G.

(dedicada a Spach, autor del *Conspectus Cistacearum*, monographia, 1836.)

Tronc de 1-2 dm., llenyós a la base, difús, amb les branques ascendents, les tendres amb pèls glandulosos, lo meteix que les fulles superiors y pedicels; fulles alternes, sense estípules, linears, sentades, mucronades o bé obtuses, les del mitj més llargues que les superiors y les inferiors; flors unes 5, la superior ordinariament terminal, sense bracties; pedicels prims, 2-3 vegades més llargs que les fulles florals; fulletes de l'epicalze oblongues, sèpals ovats, pètals trasovats, més llargs que'l calze; càpsula ovoido-trígona, molt oberta a

la dehiscència; llevors 12, llises, unes trígones y altres comprimides.

(1) Veyem ja usada aquesta paraula al segle xiii (Ariosti, *De oleo Montis Zibinii* — Mont Zibbio — apud Rolland, *Flor. populaire*). Fou empleada per Linneus com a específica (*Cistus Fumana* L.) y elevada a genèrica per Spach al 1836 (*Ann. Scienc. nat. ser. II, vol. VI*). Coste afirma que prové per corrupció del llatí *folia y nana*; per les seves fulles petites. Le Maout sospita si vindrà de *fumus* o de *fumaria*. Lo més probable, però, és que aqueix nom que aquí trovem en aposició, vingui de **FUMANE**, població italiana dels Alps orientals, no lluny del riu Adige y aprop de S. Pietro (Verona), al peu del *Mte. Pastello*, on probablement se trova aquesta planta, segons comunicació de *Achille Forti*, de Verona.

β ERICOIDES DUN. — Fulles nombroses, apretades, semi-cilíndriques, dretes y arrimades a l'eix.

Geografia. — Erms y llocs àrits de tot el país; desde'l litoral fins al Pirineu. La β ERICOIDES Dun., a Valldoreix, aprop de Sant Cugat del Vallés, y a la serra de Menarguens, cap a Balaguer. = Tortosa (Sen.). — Mars-Juny.

N. B. — La nostra planta presenta les fulles més llargues y més primes que la del regne de Valencia, remesa per Pau.



Fumana procumbens.

294. - *F. procumbens* Gr. et G.

(del llatí *procumbo*, estar estès o agegut; per les seves branques agegudes.)

Sinonimia. — Cast. Zarillo.

Tronc de 1-2 dm., llenyós a la base, difús, amb les branques agegudes, amb petits pèls blancs, no glandulosos, lo meteix que les fulles, pedicels y sèpals; fulles alternes, sense estípules, linears, sentades, mucronades, les del mitj solament més llargues que les inferiors; flors 1-4, totes laterals, sense bracties; pedicels gruixuts, reflexes, més curts que les fulles; fulletes de l'epicalze linear-lanceolades; sèpals ovats; pètals cuneiformes, més llargs que'l calze; càpsula ovoido-trígona, general-

ment poc oberta a la dehiscència, llevors 12, llises, les unes trígones y les altres comprimides.

Geografia. — Erms y boscos pedregosos àrits: Serra de la Mata a Sant Llorens del Munt; Montserrat; plana d'Ancosa, a l'Alt Penadés; Bagà y Pobra de Lillet. — Principalment a la província de Lleyda, l'Urgell, la Segarra, Tremp y els corresponents Pirineus (Csta.); Nostre Senyora del Fau, Massanet de Cabreny, Queralps, Coll de Bernadell; Notre Dame du Coral; Rocabrúna; Vall de Bach; Torruella; Bagur; Salines (Vay.). — Abril-Agost.

N. B. — Sens dubte és molt comú a Catalunya barrejada y confosa amb l'anterior.



Fumana viscida.

295. - *F. viscida* Spach.

(del llatí *viscidus*, que com *viscosus*, ve de *viscum*, el vesc; per les seves fulles glanduloses y agafadisses.)

Sinonimia. — Cast. edrea, tomillo morisco.

Tronc de 1-2 dm., llenyós a la base, de branques dretes o difuses, piloso-glanduloses, per lo menys a la porció florífera; fulles linear-lanceolades, de vores revoltes, les inferiors oposades, acompanyades d'estípules terminades per un pèl setiforme; flors en raïm curt, terminal, bracteolat; pedicels ordinariament pubescent-viscosos, oberts o ascendants, una vegada més llargs que'l calze; fulletes de l'epicalze linears, y tan llargues com la meitat

del calze; sèpals ovats; pètals trasovats, poc més llargs que'ls sèpals; càpsula ovoide, quasi tan llarga com el calze; llevors 6, brunes, triquetres, reticulades.

Cistacies.

G. 88. - Fumana.

α VULGARIS G. ET G. — Planta tota peluda, glandulosa, estípules de la regió mitja del tronc, quasi tan llargues com les fulles.

β THYMFOLIA G. ET G. — Planta glabrescent a la part inferior, y piloso-glandulosa a la superior; estípules de la regió mitja quasi tan llargues com les respectives fulles.

RASSA F. BARRELIERI ROUY ET FOUC. — Planta solament glandulosa a la porció florífera; fulles estretament linears; estípules de la regió mitja alesnades y la meitat més curtes per lo menys que les respectives fulles.

Geografia. — Erms y boscos gredosos àrits: al litoral, Vallés, Penadés; Montserrat, a Bages. — Costa y centre de Catalunya; litoral y regió mitja fins a Sagaró; Tarragona (Vay.); Pons, Solsona; Rosas (Bub.). — Abril-Juny.

N. B. — Al Vallés, les varietats α vulgaris G. et G. y β thymifolia G. et G. — La F. Barrelieri Rouy et Fouc, comú als boscos de Vidreras, al Baix Empordà.



296. - F. laevipes Spach.

(del llatí *levis*, *llis*; y *pes*, *pedis*, *el peu*; *pels* pedicels *glabres*.)

Sinonimia — Herba del mal de pedra.

Tronc de 1-3 dm., llenyós, ramificat desde la base; branques primes, ascendents, molt fulloses, erissades, glanduloses a la regió florífera; fulles filiformes, sentades, totes alternes, glabres y glaucescents; *les de les branques joves, molt més curtes y densament fasciculades*; estípules la meitat més curtes que les fulles, mucronulades; flors de un *grog pàlit*, 5-10, en raïm clar, bracteolat, per lo comú *terminal*; pedicels filiformes, *glabres* o pubescents, oberts o ascendents, 2-3 vegades més

llargs que'l calze; fulletes de l'epicalze linears, pestanyoses, la meitat més curtes que'ls sèpals, que són ovats, erissats y un poc glandulosos; pètals *cuneiformes*, més llargs que'l calze; càpsula ovoido-globulosa, glabra, tan llarga com els sèpals, o una mica més; llevors 6, *negres*, triquetres, reticulades.

α LAEVIPIES ROUY. — Pedicels glabres (1).

Geografia. — Boscos àrits de la regió mediterrània, no tan rara com s'ha dit; no escassa als boscos de Castelldefels y de Gavà; entre Corbera y Gelida, al cim de Masgranada: S. Miquel del Fay; Tarrassa, serra de l'Ubach, al lloc anomenat *les Foradades*; S. Llorens del Munt, r. — Montjuich y immediacions de Barcelona; cap a Gracia (Salv.); Torruella de Montgrí, montanya de la Escala; Salou, Tarragona (Vay.); Pirineus Orientals (Rouy). — Maig-Juny.

N. B. — La planta del Vallés y del litoral correspon a la α laevipes Rouy.

(1) Propriament *eulaevipes*.

Fam. 9.^a - VIOLACIES DC.

(Aquesta família pren el nom del gènere *Viola*, que és l'únic que conté.)

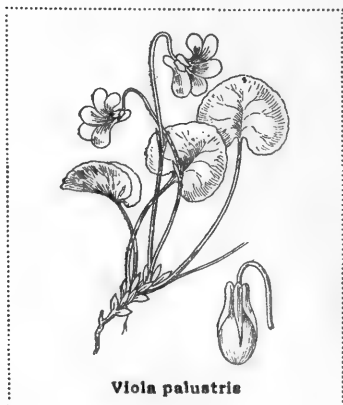
Flors hermafrodites, irregulars; alguna vegada apètales, de color violat, blau, vermellós, groc o blanc; 5 sèpals persistents y apendiculats; 5 pètals, l'inferior esperonat; 5 estams connivents; anteres amb un apèndix escamós, terminal; un estil, 1 estigma; fruit càpsula unilocular, de dehiscència loculicida, 3-valva. Plantes quasi sempre herbàcies, de fulles radicals o alternes, simples y estipulades.

Gènere 89. - *VIOLA* Tourn.

(Del llatí *viola* (grec ῥέον), la violeta.)

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | { | Els dos pètals superiors drets, els dos laterals oberts; estigma ganxut o discoidal | 2. |
| | | Els dos pètals superiors y els dos laterals drets, estigma infundibiliforme o discoidal | 11. |
| 2 | { | Plantes acaules, sèpals obtusos, càpsula globosa o subtrígona | 3. |
| | | Plantes caulescents, sèpals aguts, càpsula trígona | 6. |
| 3 | { | Estigma dilatat, discoidal; càpsula subtrígona; fulles reniformes, estípules denticulades, glanduloses, pètals d'un blanc pàlit, amb venes violades, planta glabra | 297. <i>V. palustris</i> . |
| | | Estigma atenuat, ganxut; càpsula globosa | 4. |
| 4 | { | Planta no estolonífera, flors inodores; fulles ovato-oblongues, estípules pestanyoses; càpsula pilosa | 298. <i>V. hirta</i> . |
| | | Planta estolonífera, ± olorosa | 5. |
| 5 | { | Rizoma gruixut, estolons radicans, llenyosos, que no floreixen fins al segon any; flors molt oloroses; càpsula pubescent | 299. <i>V. odorata</i> . |
| | | Rizoma prim, estolons no radicans, herbàcis, que floreixen el mateix any; flors pocs oloroses, freqüentment blanques | 300. <i>V. alba</i> . |
| 6 | { | Branques floríferes que neixen a l'axila de les fulles, d'un rosetó central. | 7. |
| | | Branques floríferes que neixen del rizoma, sense rosetó | 10. |
| 7 | { | Fulles totes obtuses, diminutes, ovato-cordiformes, estípules amples, ovato-lanceolades; planta de 2-10 cm. | 301. <i>V. arenaria</i> . |
| | | Fulles superiors acuminades. | 8. |
| 8 | { | Estípules fimbriato-pestanyoses, lineal-lanceolades; flors petites, blaves; es- però gruixut, violat | 302. <i>V. silvestris</i> . |
| | | Estípules enteres o pestanyoses. | 9. |

- 9 { Estípules lanceolades; fulles caulinars totes alternes; flors grans, vermello-ses, esperó gruixut, blanc 303. *V. Willkommii*.
 Estípules ovato-lanceolades, pestanyoses; fulles radicals, llargament peciolades, les dugues caulinars superiors oposades, subsessils, flors superiors ordinariament apètales y fèrtils 304. *V. mirabilis*.
- 10 { Tronc llenyós, estípules linears, enteres, flors petites; pedúncols sense bracties 305. *V. arborescens*.
 Tronc herbaci, estípules linears o lanceolades, fimbriato-pestanyoses, flors grans, pedúncols amb bracties 306. *V. canina*.
- 11 { Estil encorvat a la base, estigma discoidal, troncs generalment biflors, flors grogues, fulles reniformes, estípules ovades, petites, enteres, 307. *V. biflora*.
 Estil dret, claviforme, estigma infundibiliforme, troncs multiflors.. . . . 12.
- 12 { Fulles enteres, les superiors ovato-elíptiques, 2-3 vegades més grans que les inferiors; estípules espatulades, foliàcies, enteres, flors grans, violades, esperó prim, arquejat, cònic, tant llarg com els sèpals . 308. *V. cenisia*.
 Fulles \pm dividides 13.
- 13 { Planta anual o bienal, flors petites o grosses, esperó curt, apenes més llarg que'ls apèndices del calze, estípules pinnato-partides. 309. *V. tricolor*.
 Planta perenne, flors grans, esperó llarg, 3 vegades més llarg que'ls apèndices del calze 14.
- 14 { Estípules inciso-dentades, sèpals alesnats, 4 vegades més llargs que'ls apèndices, esperó molt llarg, aprimat a l'àpex. 310. *V. cornuta*.
 Estípules digitato-partides, sèpals lanceolats 15.
- 15 { Esperó prim, pètals grogs, violats o dels dos colors . . 311. *V. sudetica*.
 Esperó gruixut, pètals d'un blau fosc. 312. *V. Bubani*.



297. - *V. palustris* L.

(del llatí palus, paludis, llac o pantano; per la seva estació.)

Planta acaule, rizoma prim y escamós que treu unes branques *subterrànies* primes, fulles *reniforme-orbiculars*, petites, molt superficialment y amplament *fistonades*, poc nombroses, glabres; estípules ovades, agudes, denticulato-glanduloses; flors d'un blau pàlit, inodores, petites; pedúncols de 2-7 cm.; sèpals *ovats*, *obtusos*; pètals amb venes violades a la base; esperó obtús, un poquet més llarg que'ls apèndices calicinals; estigma *dilatat* y *obliquament* discoidal; càpsula subtrígona y glabra.

Violacies.

G. 89. - Viola.

Geografia. — Prats turbosos y pantanosos de les altes montanyes : Nuria cap a Fines-trelles. = Cap a Carença; Conca del Tech, aprop de les aigües (Lap., Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); a la Vall d'Aràn; aiguamolls de Ourets y Marimanya (Llen!). — Juny-Agost.



Viola hirta.

298. - V. hirta L.

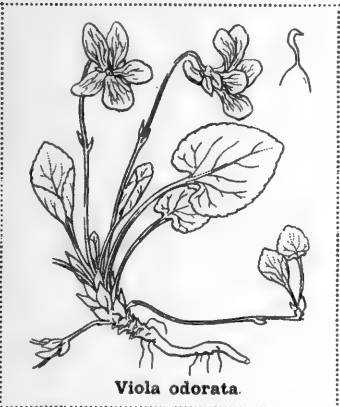
(del llatí *hirtus*, que com *hirsutus*, significa *eris-sat*; per l'indument general de la planta.)

Acaule, piloso-erissada, rizoma dur, sense esto-lons ni branques subterranies, fulles ovades o bé ovato-oblongues, cordiformes a la base, fisionades, piloses, sobretot al revers; peciol erissat; estípules lanceolades, pestanyoses, amb les pestanyes més curtes que l'amplada de les estípules; flors viola-des, sense olor, grans; pedúncols de 4-8 cm., eris-sats; sèpals ovats, pestanyosos, *obtusos*; pètals la-terals molt *barbuts*; esperó més llarg que'ls apèn-dices calicinals; estigma ganxut; càpsula *pilosa*, globosa; planta molt polimorfa.

♂ *HIRSUTA* Lge. — Fulles més erissades; pedúncols de 8-12 cm., flors molt més grans.

Geografia. — Boscos, prats y paratges umbrosos : Abundant als boscos de les regions mitja y montana; al Vallés; S. Llorens del Munt; al Ubach; Montserrat; a Bages y al Montseny. = Al Lluusanés; Olot, a les Guilleríes; Coral; Ribas; Queralps (Vay.); Prats de Molló; Port de Viella (Lap.); Bielsa (Campol). — Abril-Maig.

La ♂ *HIRSUTA* Lge., a Puigsacau; Sacot, Amer (Vay.).



Viola odorata.

299. - V. odorata L.

(del llatí *odoro*; de odor, la olor; per la seva deli-cada fragància.)

Sinonimia. — Viola boscana; viola d'olor; cast. violeta; fr. violette de mars; angl. violet; al. Veil-chen; ital. viola marzia.

Acaule, pubescent; rizoma *gruixut*, que dona branques subterranies, o bé *estolons* ordinariament *radicans*, que no floreixen fins al *segón any*; fulles radicals adultes, ovato-cordiformes, *obtusos*, fisionades, les més joves subreniformes; estípules ovato-lanceolades, pestanyoso-glanduloses; pes-tanyes més curtes que la meitat de la amplada de les estípules; flors d'un violeta fosc, alguna ve-

gada blanques o lilacines, grans, molt oloroses; sèpals ovats, *obtusos*; els dos pètals laterals ± *barbuts*; esperó quasi recte, *obtus*, més llarg que'ls apèndices calicinals; estigma ganxut; càpsula globosa, *pubescent*; planta polimorfa.

Geografia. — Comú als boscos y vores dels torrents y llocs frescals, desde la costa fins al Pirineu, presentant nombroses varietats. — Febrer-Mars.



Viola alba.

300. - *V. alba* Bess.

(del llatí *albus*, alba, album, blanc; pel color dominant de les seves flors.)

Acaule, pilosa, rizoma prim; estolons no radicans, que floreixen el mateix any; fulles radicals adultes, ovato-oblongues, cordiformes, fisionades, pubescents, d'un vert pàlit; peciol erissat, les dels estolons més petites, més curtes y més obertes a la base; estípules lanceolato-acuminades, pestanyoses, glanduloses, amb les pestanyes del mitjà tant llargues com l'amplada de les estípules; flors generalment blanques, mitjanes, d'olor suau; sèpals ovats, obtusos; pètals superiors inclinats cap enfora; esperó groguenc, una mica alsat a l'àpex;

estigma ganxut; càpsula globosa, pilosa; planta polimorfa.

♂ *VINEALIS* Bor. — Fulles d'un vert clar, amb el sí basilar poc obert; flors vermelloses.

ε *SCOTOPHYLLA* Jord. — Fulles d'un vert fosc, amb els nervis d'un violat negrós; flors blavenques.

Subsp. *V. DEHNHARDTII* Ten. — Fulles ovato-orbiculars, glabrescents; primes; lòbuls basilar rodons y \pm separats, franjes de les estípules més llargues que l'amplada d'aquestes; flors sense olor, violades; esperó prim, arquejat y redressat a l'àpex.

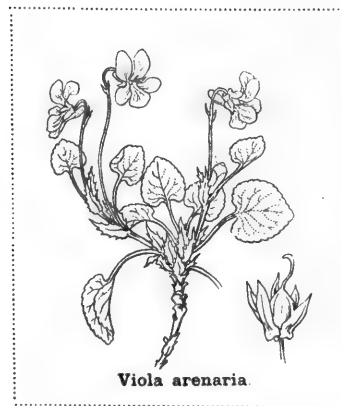
β *CADEVALLI* Becker. — Planta glabèrrima.

Geografia. — Boscos y torrents de la cordillera superior del Vallés, aprop de can Font de Gayà, r. = Vich. r., (Masf.); Olot, les Guillerfies, cap a Osó; Susqueda; Amer (Vay.); Montanya de Berga, cap a Gresolet (Csta.); al Miracle (Marcet!); Bielsa (Campol).

La ♂ *VINEALIS* Bor., al peu del Montseny, aprop de Gualba.

La ε *SCOTOPHYLLA* Jord., a Tarrassa, cap a la Xuriguera. = Gualba (Llen.); Figueras (Senn.).

La *V. DEHNHARDTII* Ten., considerada per Rouy com a subsp. de la *V. ODORATA* L., y corresponent al cicle de les rasses de la *V. ALBA* segons Becker (1) («Oesterreich. botanisch. Zeitschrift» Jahrg. 1906, N. 516), abunda als boscos y torrents de Tarrassa, cap a can Font de Gayà. = Montcau (Font!); Figueras (Senn.). — Febrer-Mars.



Viola arenaria.

La β *CADEVALLI* Becker. — *V. CADEVALLI* Pau (pro spec.), als boscos de l'Ubach, cap a la Portella, y a la falda del S. Llorens del Munt, als voltants de can Solà del Recó. — Abril.

301. - *V. arenaria* DC. — Subsp. de la *V. SILVATICA* Fr., sec. Rouy.

(del llatí *arenarius*, cosa d'arena; amb que els naturalistes expressen, no precisament la naturalesa de la cosa, sino la seva estació; com ruta mura-ria.) (2)

Planta caulescent; per lo comú breument tomen-

(1) Els estolons floreixen evidentment al primer any.

(2) Per analogia amb *PARIETARIA*.

tosa; rizoma cubert de restos de fulles antigües; tronc de 2-8 cm., dret o ascendent; fulles *ovato-cordiformes*, *petites*, *obtus*, circuides de fistons menuts y superficials; estípules *ovato-lanceolades*, acuminades y llargament franjeades; flors d'un blau violat, petites, inodores, sèpals oblongo-lanceolats, *aguts*; esperó cònic, *gruixut*, obtús, *3-4 vegades més llarg que'ls apèndices calicinals*; estigma ganxut; càpsula trígona, pubescent o glabra.

β *GLABRATA* Rouy. — Planta totalment glabra.

Geografia. — Boscos y pastures pedregosos de les montanyes : Montserrat, cap als Degotalls; Montseny, aprop de Sta. Fe. — Comarca de Bages, al cim de la serra de can Masana de Rajadell (Font!); al Miracle (Marcet!); Vall de Benasque, Peñablanca (Bub.)—Maig.

N. B. — La planta de Montserrat, Montseny, Bages y Miracle, correspon a la β *glabrata*, Rouy.



Viola silvestris.

302. — V. silvestris Lamk. — V. Reichenbachiana Jord. — V. silvatica Fr.

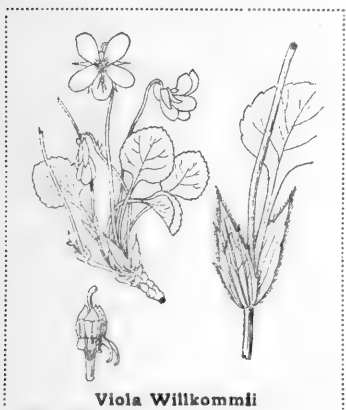
(del llatí *silvaticus*, de *silva*, el bosc; per la seva estació.)

Caulescent; troncs de 1-3 dm., ascendants, angulosos, simples o ramificats, glabres; fulles *ovato-cordiformes*, *fistonades*, primes, glabres, les *superiors lleugerament acuminades*, les *inferiors subreniformes*, *obtus*; estípules *lanceolato-linears*, llargament franjeades; flors violades, mitjanes, sense olor; sèpals lanceolats, *aguts*; pètals laterals barbuts; esperó dret, gros, *violat*, *2-3 vegades més llarg que'ls apèndices calicinals*, que son molt curts; estigma ganxut; càpsula trígona, glabra.

Var. GRANDIFLORA G. G. — Flors grans, d'un violat clar o blavenc; esperó grisenc; fulles radicals reniforme-orbiculars.

Geografia. — Boscos, torrencers y llocs frescals : Al Vallés, S. Llorens del Munt, Montserrat, a Bages; Berga; Vich *et alibi*, fins al Pirineu.

La var. **GRANDIFLORA** G. G. = *V. SILVATICA*, var. *MACRANTHA* Fr. — *V. RIVINIANA* Rchb., barrejada amb el tipus, als meteixos llocs. — Abril-Maig.



Viola Willkommii

303. — V. Willkommii Roem.

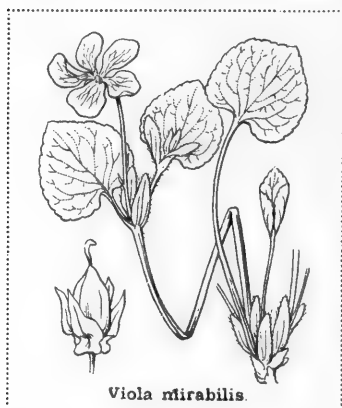
(dedicada a *Maurici Willkomm*, autor del *Prodromus Floræ Hispan.*)

Caulescent, glabra; tronc de 10-20 cm., ascendent, ramificat a la base; fulles *ovato-cordiformes*, *obtus*, *fistonades*; les del rosetó llargament *peciolades*, *més petites*, freqüentment *reniformes* y molt obertes a la base; estípules lanceolades, o bé *ovato-lanceolades*; les *inferiors escarioses* y *vermelloses*; les *superiors herbàcies* y *acuminades*, enteres o ± franjeades a la base, especialment les inferiors; pedúncols, els uns *radicals* y els altres *caulinar-axilars*; flors grans, d'un color *violat*

vinós, apenes oloroses; sèpals *lanceolats*, *acuminats*, 3 *vegades més llargs que'ls apèndices*; pètals trasovats, els laterals blancs, barbuts; esperó *blanc*, *sacciforme*; càpsula *trígona*, *aguda*, *glabra*.

Geografia. — Descuberta per Willkomm a Montserrat, 1846, se trova també al Penadés, a les montanyes compreses entre Gelida y Ordal; abunda als boscos y torrents de l'Ubach, desd'aont s'estèn al través de la comarca de Bages fins a la falda dels Pirineus. = No escassa a Sallent, Puigreig, Marlés, Casserras, Serrateix y Cardona; no faltant tampoc a Berga, Avia y Espunyola (Puj. C.); boscos de les vores del Llobregat a Navarcles (Font!); al Miracle (Marc.); Costabona (Bub.). — Abril.

N. B. — Existeix una rassa *parvifolia*, de facies molt diferent del tipus, de poc desenrotlló, freqüentment acaule, de fulles petites, rodones, molt obertes o subtruncades a la base, y de flors d'un color més fosc.



304. - V. mirabilis L.

(del llatí *mirabilis*, *marvellós*, *admirable*; aludint segurament a les dugues formes de les flors; les inferiors *petalíferes* y freqüentment *estérils*, y les dugues de dalt *apétales* y *fèrtils*.)

Acaule o subacaule al apareixer les flors, després amb troncs de 2-3 dm., robustos, angulosos, glabres, pero portant un dels anguls una línia de pèls; fulles *amplament cordiformes* o *reniformes*, grans, molt obertes a la base, *fistoades*, les inferiors *llargament peciolades*, les dugues *caulinars* superiors *oposades* y *subsessils*; estípules *ovato-lanceolades*, *enteres*, *breument pestanyoses*, pero *no franjeades*; flors d'un blau pàlit, grans, oloroses, les inferiors *petalíferes*, *llargament pedunculades*, *fèrtils* o *estérils*, les dugues superiors situades a l'axila de les dugues fulles oposades, ordinariament *apétales* y *fèrtils*, la una *subsessil* y l'altra *pedunculada*; estigma *ganxut*; càpsula *trígona*, *aguda*, *glabra*.

Geografia. — Inclosa per Bubani entre les especies *REPUDIATAE*, dient: *in Pyrenaeis, quantum scio, non fuit reperta*. Pot, no obstant, assegurar-se que's trova al Bergadà, al peu de S. Climent, entre Vallcebre y Guardiola, y que no és escassa a les immediacions de les Adous del Bastareny, (Vidit Pau). = Abril-Juny.



305. - V. arborescens L.

(del llatí *arboresco*, *ferse com un arbre*; aludint al rizoma y troncs *més o menys llenyosos*.)

Sinonimia. — Cast. *violeta española*; *violeta de la sierra*.

Rizoma llenyós; troncs de 1-2 dm., *subllenyosos*, *ascendents*, *grisencs*, molt *fullosos* a la part superior; fulles *ovato-lanceolades* o *lanceolato-linears*, *atenuades* en peciol, *enteres* o *denticulades*, *pubescents*; estípules *linears*, *enteres*, tant *llargues* per lo *menys* com el *ters* de les fulles;

flors petites, d'un *violat pàlit*; pedúncols *sense bracties*; sèpals lanceolats, aguts, pestanyosos, breument apendiculats; pètals estriats; esperó curt, obtús, encorvat, poc més llarg que'ls apèndices calicinals; estigma ganxut; càpsula ovoido-trigona, obtusa, apiculada.

Geografia. — Costes y roques calices de la regió litoral : Coll de Balaguer, cap a Tortosa (Salv. I); muralles de Tortosa (Hb. Bolósl ex Costa). — Setembre-Novembre.



Viola canina.

306. - V. canina L.

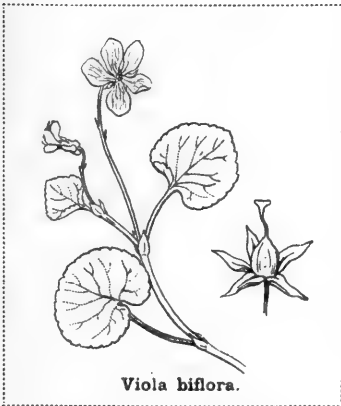
(en llatí *caninus*, de canis, el gos; segons Rolland, *perque es inodora*.) (1)

Sinonimia. — Viola de ca o de gos; *cast.* violeta perruna o brava; *fr.* violette des chiens; *angl.* dog's violet; *al.* Hundsveilchen.

Caulescent; troncs de 5-40 cm., *herbacis*, drets o ascendents, *que surten del rizoma*; fulles ovades, oblongues o lanceolades, generalment obtuses, molt superficialment fistonades; estípules linears o be oblongo-lanceolades, \pm fimbriato-pestanyoses, molt més curtes que'l peciol; flors d'un blau clar, groguenques a la base, sense olor, grans o mitjanes; pedúncols *amb 2 bracties molt pròximes*

a la flor, drets; sèpals lanceolats, aguts; pètals laterals barbuts; esperó ample, obtús, freqüentment groguenc, més llarg que'ls apèndices calicinals; estigma ganxut, càpsula truncada, glabra. Planta molt polimorfa.

Geografia. — Boscos y prats : boscos del Montsant. = Turons de S. Geroni, y pròxims a Barcelona (Salv. I); cap a S. Medi (Compñ.); Montserrat; Olot; Ribas; Queralps; Nuria; Sagaró; Vilallonga; Besora (Vay.); Cabrera (Trem.); Vich (Masf.); Camprodón (Tex.); al camp de Tarragona (Wbb.), frontera d'Aragó (Losc. I); Costabona, Vall d'Eyne (Lap.); a la Vall d'Aràn; Salardú, Vilamós (Llen. I). — Abril-Agost.



Viola biflora.

307. - V. biflora L.

(com *bifolius*, etc., s'es format pels botànics del llatí bis, *dugues vegades*, y flos, floris, la flor; per les *dugues flors que generalment porten els pedúncols y en oposició a la V. uniflora L.*)

Rizoma cundidor, del qual surten troncs florífers de 5-10 cm., prims, drets o ascendents, per lo comú *biflors*; fulles *reniformes*, petites, primes y poc consistents, ampla y superficialment fistonades, breument pestanyoses; les inferiors llargament peciolades; estípules *ovades, petites, enteres*; flors *grogues*, amb linies pardes, petites; pedúncols més llargs que les fulles; sèpals lanceolats; pètals

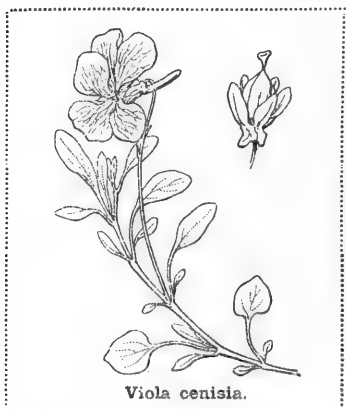
(1) Al parlar d'aquesta especie, diu : «Violette de chien, on l'appelle ainsi, parce qu'elle n'a pas d'odeur; elle n'est bonne que pour les chiens.» No sembla fundat aquest motiu, perque la *Rosa canina* és precisament olorosa.

Violacies.

G. 89. - Viola.

superiors acostats, drets; l'inferior penjant; esperó poc més llarg que'ls apèndices calicinals; estil *encorvat a la base*; estigma *discoidal*, bilobat; càpsula ovoida, obtusa, glabra.

Geografia. — Boscos y pastures humides de les altes montanyes: comú a Nuria y a Coll de Pal. = La Molina, Comabella, Set Cases, Costabona, Perafeu (Vay.); Benasque sobre Montgarri (Bub.). — Juny-Agost.



Viola cenisia.

308. - V. cenisia L.

(del mont Cenís, dels Alps; per la seva primordial habitació.)

Rizoma molt ramificat, d'aon surten nombrosos troncs de 5-15 cm., difuso-ascendents, nusos a la base, y un bon xic fullosos a la part superior; fulles petites, peciolades, les inferiors *ovades* o *suborbiculars*, les superiors *ovato-elíptiques*, 2-3 vegades més grans que les inferiors, y acostades, quasi totes enteres; estípules inferiors *linears*, curtes, les superiors *espatulades*, *foliàcies*, enteres o \pm dividides; flors *violades*, grans; pedúncols relativament curts; sèpals *ovato-lanceolats*; pètals *amples y curts*; esperó *prim*, arquejat, cònic, y

tant llarg com els sèpals; estil *dret*; estigma *infundibuliforme*; càpsula un poc més llarga que'l calze.

β VESTITA G. G. — Planta pubescent, grisàcia; fulles apretades en espessos roseons; les superiors ovato-oblongues.

Geografia. — Roques y pedruscam de les altes montanyes: Nuria, aprop de la font del Segre. — Pendants pedregoses de les altures de Nuria (Vay.); cap al Puigmal (Csta.); Costabona, la Perxa (Oliver); Coll de Nuria, Prats de Molló (G. G.); Cambradases, Costabona, Setcases (Bub.); Coma del Tech (Xatard); Camprodon, al cim de Rocacolum, a 2,000 m. (Font y Sagué!); cim del Monteixo (Font!, el tipus y la var.); Serranegra, aprop de Castaneta (Puj. J., in Hb. Cad.). — Juny-Agost.

N. B. — Predomina la β vestita G. G. — V. Lapeyrousiana Rouy, subsp. de la V. cenisia L., sec. Rouy.



Viola tricolor

309. - V. tricolor L.

(del llatí tri, tres, y color, coloris; de tres colors; pel blau, violat y groc, els tres colors dominants de la seva flor.)

Sinonimia. — Pensaments, herba de la Trinitat; cast, pensamiento, trinitaria, amor perfecto; suegras y nueras, a Sevilla; fr., fleur de la Trinité, pensée; al., Stiefmütterchen; angl., heart's ease y heartsease; it., pensieri.

Anual o *bienal*; tronc de 5-40 cm., dret, pilós o glabrescent, angulós, simple o ramificat; fulles fis-tonades, les inferiors *suborbiculars* o bé *ovades*, seguint les demés disminuint d'amplada y aumen-

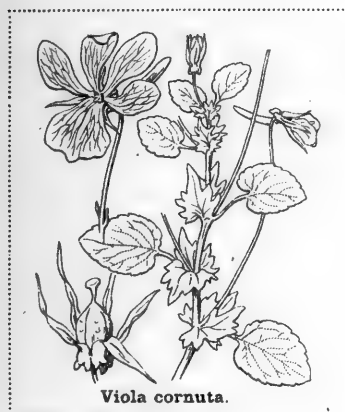
tant de longitud fins a les superiors, que son *lanceolato-linears*; estípules foliàcies, *pinnati-partides*; flors de color variable, però dominant el blau, violat y groc barrejats; de magnitud inconstant; sèpals lanceolats, punxaguts; pètal inferior ample y escotat; esperó *obtus, poc més llarg o més curt que'ls apèndices calicinais*; estigma infundibuliforme; càpsula subtrígona, glabra; llevors brunes, brillants; planta molt polimorfa.

Rassa V. *SAXATILIS* Schm. — Pètals quasi una vegada més llargs que'ls sèpals; esperó més llarg que'ls apèndices calicinais.

Rassa V. *ARVENSIS* Mur. — Pètals tan llargs com els sèpals o una mica més.

Rassa V. *KITAIBELIANA* R. et Sch. — Planta y flors petites; pètals generalment més curts que'ls sèpals.

Geografia. — Llocs cultivats de tot el país: la R. V. *SAXATILIS* Schm., als sembrats de Montgarri, de la Vall d'Aràn (Llen.!); la V. *ARVENSIS* Mur., al litoral, Vallés, Montsant, Urgell, Guillerics, Empordà et alibi; la V. *KITAIBELIANA* R. et Sch., als terrenos granítics cultivats del N. de Tarrassa y també a Cabanes del Empordà (Senn.!) y al Miracle (Marc.!). — Abril - Juliol.



310. - V. cornuta L.

(*cornutus de cornu, la banya; per la longitud y forma del seu esperó.*)

Perenne; tronc de 1-3 dm., ascendent, fullós des de la base, glabrescent, fulles inferiors *ovato-orbiculars*, les superiors *ovades*, subcordiformes o atenuades a la base, fisionades, subpestanyoses, estípules *grans, inciso-dentades*, amb el lòbul del mitg ovato-oblong, més gran que'ls laterals, flors *blaves*, grans, llargament pedunculades, sèpals *alesnats, 4 vegades més llargs que'ls apèndices calicinais*, pètals *trasovato-cuneiformes*, l'inferior molt més ample, esperó *llarg* (10-15 mm.), recte, *atenuat a l'àpex*, 5-6 vegades més llarg que'ls apèndices del calze; estigma *infundibuliforme*, càpsula obtusa.



Geografia. — Pastures de les altes montanyes: Valls d'Eyne (Lap.) y del Tech (Gaut.); Vall d'Aràn (Isern!); Portilló, Bosost (Compñ.! in Hb. Cad.); boscos d'Arties, y a majors altituds (Csta.); port de Viella y molt comuna a tota la cadena (Lap.); Luchón y port de Salau (Bub.); ribera de Viella y Salardú (Llen.!). — Juny - Agost.

N. B. — Bubani la cita també a la Cerdanya y al Montseny; en aquest últim punt solament havem observat la V. *Bubani* Timb.

311. - V. sudetica Willd. — Subsp. de la

V. *TRICOLOR* L., sec. Rouy. — V. *LUTEA* Sm.

(*sudeticus, de la cordillera dels Sudetes, corresponent al quadrilàter de Bohemia, en la part que la separa de la Prussia; lutea, del llatí luteus, groc; pel color dominant de les flors.*)

Violàcies.

G. 89. — Viola.

Perenne, rizoma prim, *cundidor*; troncs de 1-4 dm., radicants a la base, glabrescents, fulles inferiors *ovato-cordiformes*, les superiors lanceolades, fisionades, estípules *digitato-multipartides*, amb els lòbuls laterals *linears*, l'inferior *reflexe* y el mitjà més gran, *espatulat y dentat*; flors grogues o violades, grans, sèpals *lanceolato-acuminats*, cada pètal exclusivament groc o violat, esperó *prim*, 2-3 vegades més llarg que'ls apèndices calicinals, estigma *infundibuliforme*, càpsula ovoide, curta.

Geografia.—Pastures de montanyes granítiques y pissarroses; al Montseny, al poble de la Costa; coll de Pal; coll de Tosas; Queralps, Nuria.—Artiga de Lin(Llen.).— Juliol-Agost.



312. - *V. Bubanii* Timb. — *V. grandiflora* Vill. — *V. lutea* Sm. β *pyrenaica* Gr. et G. (dedicada a P. Bubani, autor de la Flora Pyrenaica.)

Perenne, piloso-erissada o glabrescent; troncs prim, de 10-25 cm., ascendents; fulles inferiors *sub-orbiculars*, de base truncada o subcordiforme, les superiors *oblongues*, atenuades a la base, obtuses, totes superficialment fisionades; estípules *digitato-partides*, amb els lòbuls laterals *linears*, l'inferior *reflexe*, el mitjà lanceolat; flors d'un blau fosc, grans; pedúncols ordinariament llargs; sèpals *linear-lanceolats*, aguts, 1-2 vegades més curts que la corola; apèndices calicinals desiguals,

truncats y pestanyosos o glabres; pètals trasovats, amples, esperó cònic, recte o lleugerament encorvat, *bastant gruixut a la base*, 4-5 vegades més llarg que'ls apèndices calicinals; estigma *infundibuliforme*; càpsula oblonga, lleugerament apiculada.

Geografia.— Al Montseny; abundant des de la regió mitja al cim; Guillerries; Serra del Coll, a la roca del Teix y Porta barrada; cap al cim de Sant Miquel Sulterra, no escassa. — Pirineu Oriental, aprop de Prats de Molló (Xatard; Gay, ex Rouy); Costabona, sobre Arlés (Bub., SUB *V. ELEGANS* Spach); Montseny; Sant Miquel Sulterra (Vay., SUB *V. LUTEA* Sm. y *GRANDIFLORA* Vill., Reichb.). — Maig-Juliol.

HÍBRIT

313. - *V. Marceti* Beck. — *V. silvestris* \times *V. Willkommii*.

Se diferencia de la *V. SILVESTRI* per les fulles y estípules més amples; aquestes un poc dentades; esperó més curt, blanquinós; sèpals més amples; y de la *V. WILLKOMMII*, del mateix *habitus*, per les fulles superiors acuminades; estípules més petites, dentades y franjeades; esperó més llarg; sèpals y pètals més estrets; apèndices calicinals rudimentaris.

Geografia. — Montserrat, camí de Santa Cecília, *inter parentes*. — Maig 1906 *legi*.

Família 10.^a - RESEDACIES DC.

(De *Reseda*, nom del principal gènere.)

Flors hermafrodites, irregulars, blanques o groguenques, petites, en raïms terminals, bracteolats; calze 4-6 partit, persistent o caduc; 4-6 pètals multipartits, desiguals; estams indefinits, generalment monadelfes, insertats sobre un disc carnós; fruit format per una càpsula unilocular, de dehiscència poricida terminal, o per 4-6 coques verticilades. Herbes de fulles simples, alternes y sense estípules.

- I { Fruit càpsula unilocular 90. *Reseda*.
Fruit 4-6 coques verticilades 91. *Astrocarpus*.

Gènere 90. - RESEDA L.

(Paraula ja usada per Plini; del llatí *resedare*, calmar; per les propietats vulneraries que li atribuïen els romans.)

Flors blanques o groguenques; 4-6 sèpals; 4-6 pètals; els superiors més grans y laciniats; 10-30 estams; càpsula unilocular, angulosa, de boca oberta; llevors reniformes.

- I { Càpsula tridentada 2.
Càpsula quadridentada, calze quinquepartit 7.
- 2 { Calze 4-partit; càpsula deprimida, acampanada, llargament dentada; flors virido-groguenques; fulles caulinars enteres. 314. *R. luteola*.
Calze 6-8-partit, càpsula ovoide o cilíndrica, breument dentada. 3.
- 3 { Càpsula madura dreta; llevors llises; flors groguenques; fulles caulinars ternati-sectes 4.
Càpsula madura penjant; llevors alveolades; flors \pm blanques, fulles caulinars enteres o 3-5-partides. 5.
- 4 { Pètals multífits; lacinies laterals decreixents a partir de la mitjana; càpsula cilíndrico-claviforme 315. *R. erecta*.
Pètals trifits, lacinia mitjana estreta y les laterals semilunars, càpsula cilíndrica 316. *R. lutea*.
- 5 { Calze acrescent; filaments estaminals claviformes, càpsula rodona, pètals blancs; fulles enteres o tri-partides. 317. *R. arragonensis*.
Calze no acrescent, filaments estaminals alesnats. 6.
- 6 { Pètals albo-groguencs; anteres encarnades; fulles caulinars, 3-partides o enteres 318. *R. odorata*.
Pètals blanquíssims, anteres luteo-verdoses; fulles caulinars llargament atenuades, 3-5 partides. 319. *R. litigiosa*.

Resedàcies.

G. 90. — Reseda.

- 7 { Fulles enteres, linears, flors blanques; càpsula deprimida, globulosa; llevors llises 320. *R. glauca*.
 Fulles pinnatisectes; càpsula \pm tetràgona; llevors papiloses 8.
- 8 { Càpsula tetràgono-cilíndrica; pètals blancs, lobats; llevors negres, puntejades. 321. *R. alba*.
 Càpsula tetràgono-ovoide; pètals albo-groguencs, laciniats, llevors negres, papiloses. 322. *R. Gayana*.



314. — *R. luteola* L.⁽¹⁾

(del llatí *luteolus*, dimin. de *luteus*, groc; pel color de les flors o pel groc daurat que s'estreu dels troncs y pericarpis, usat en tintoreria.)

Sinonimia.—Gualda, gabarró; cast. gualda, hierba lanaria, cetro de Ceres.

Bienal, d'un vert alegre, tronc de 5-10 dm., dret, angulós, fistulós, glabre; fulles *oblongo-lanceolades*, *enteres*, *sentades*, *obtusos*, glabres, les radicals en rosetó ondulades; flors d'un *groc verdós*, petites, en raïms espiciformes, llargs, espessos y aguts; 4 sèpals aplicats, desiguals, oblongs, vorejats de blanc, no acrescents, 3-4 pètals, el superior concavo; lacínies petites, 20-25 estams, de filaments un

poc dilatats a la base; càpsula deprimida, acampanada d'anguls verrugosos, tridentada; dents relativament llargues y punxagudes; llevors negres, llises y llustroses.

Geografia. — Terres incultes, muralles y arenys de les corrents : Al Turó de Montcada; cordillera superior del Vallés, cap a la Mata; r. pel pla; S. Magí, S. Puvim, S. Guim y altres llocs de la Segarra; Urgell, Bellvis, Poal *et passim*; Montseny, Montsolí, Guillerries; comarca de Bages, comú al areny del riu Greixa, aprop de Hospitalet, al peu del Cadí; Queralt. = Vich (Masf.); Ardevol (Puj. C.I); la Sellera, r. (Cod.); Vall d'Aràn (Compñ.).—Maig-Jul.



315. — *R. erecta* Lag. — *R. stricta* Pers.

(del llatí *erectus* dret, aixecat; per la direcció del tronc; *strictus*, contret, estret; per la contracció subapical de la càpsula.)

Tronc de 2-5 dm. dret, pubèrul, ramificat a la part superior, molt fullós; fulles llargament peciolades, *ternatisectes*, y les *inferiors* \pm *biternatisectes*, de segments lanceolato-linears, amb petites papiles; flors blanques, petites, en raïms molt llargs, clars; pedicels filiformes, engruixits a l'apex, recorvats a la florescència; 6 sèpals desiguals, oblongs, obtusos, no acrescents, 3 veg. més curts que'l pedicel; pètals apenes més llargs que'l calze, multifits;

(1) Segons observà Linneus, l'estrem penjant de l'espiga florida d'aquesta planta, segueix el curs del sol, fins y tot estant núbol, apuntant a llevant al dematí, al mitjà a mitjorn, a ponent a la tarde y al nord a la nit.

Resedacies.

G. 90. — Reseda.

estams nombrosos; filaments alesnats; anteres grogues; càpsula *dreta*, com el pedicel, *cilíndrico-claviforme*, *truncada* y *subcontreta* cap a l'apex amb 3 dents petites, llevors negres, molt petites, llises.

Geografia. — Terrenos incults, guixencs y argilosos : Montsant (Webb.); frontera d'Aragó (Losc.). — Maig-Juliol.



Reseda lutea.

316. — *R. lutea*. L.

(del llatí *luteus*, *groc*; pel color de les flors.)

Sinonimia. — Cast. *pacífica*, *sosiega amiga*.

Troncs de 2-6 dm., ascendents, angulosos, ramificats, hispido-papilosos, fulles inferiors *enteres* o *tripartides*, llargament atenuades en peciol, les superiors *pinnati*-y fins *bipinnati-partides*, ondejades y aspres al marge; flors d'un *groc verdós*, en raïm, al principi curt y espès y a la fi molt llarg y clar; pedicels curts, gruixuts, ascendents; sèpals 6, linears, obtusos, estesos, no decrescents; pètals 6, més llargs que'l calze, trifits, amb la lacinia del mitj més petita y linear; les laterals més amples y un poc incurves; filaments estaminals filiformes,

càpsula *dreta*, *ovoido-oblonga*, amb 3 dents petites; llevors negres, llises, llustroses; planta polimorfa.

β *GRACILIS* G. et G. — Troncs prims, ramificats, difusos; fulles glauques, glabres; lobuls lanceolats, linears, mucronulats; raïms florífers més estrets; flors molt petites.

Geografia. — Parets, llocs incults y pedregosos; general per tot el país, desde la costa fins al Pirineu. La β *GRACILIS* G. et G., abundant a Menarguens, Bellvís, Poal y altres punts de l'Urgell. — Maig-Sep.



Reseda Arragonensis

317. — *R. Arragonensis* Losc. et Pardo. — *R. Phyteuma* L., var. *fragrans* Tex.

(del llatí *Arragonensis*, de l'Aragó; aont la van trobar Loscos y Pardo; *Phyteuma*, del grec φύτευμα, nom d'aquesta planta, de la que també parla Plini).

Sinonimia. — Pebrots de ruc, a l'Urgell.

Tronc de 1-2 dm., dret o ascendent, difús, angulós, pubescent; fulles obtuses, les inferiors llargament atenuades a la base, *espatulades*, *enteres*, les caulinars, *3-partides*; flors *blanquinoses*, d'olor de *viola*, en raïms a la fi llargs y clars; pedicels filiformes, tan llargs com el calze; sèpals 6-*trasmato*-oblongs, oberts y molt *acrescents*, pètals

6, iguals al calze o més petits, dividits en moltes lacinies linears; 16-20 estams de filaments *claviformes*, de color de taronja; càpsula *subcilíndrica*, *angulosa*, *subalada*, terminada per 3 dents curtes; llevors vermellores.

Resedacies.

G. 90. - Reseda.

Geografia. — Frequent per terres cultivades desde la costa al Pirineu y desde Lleida a les altures de Cadaquès : Floreix tot l'any.

N. B. — La var. *INTEGRIFOLIA* Tex., desde Tarrassa a Bagá; però deu escloure's, per quant havem observat, tots els tranzits, desde les fulles caulinars totes enteres fins a totes 3-partides.



Reseda odorata

318. - *R. odorata* L.

(del llatí *odoratus*, *olorós*; per la olor de marduix de les seves flors.)

Sinonimia. — Marduixí; cast. reseda, resedal, reseda de olor; fr. herbe d'amour; angl. Mignonette.

Se distingeix de la *R. ARRAGONENSIS* LOSC. ET PARDO, per les flors d'una suau olor de marduix; sèpals no acrescents; lacínies dels pètals, *espatulades*, filaments estaminals *alesnats*; càpsula *trasovoide-inflada*.

Geografia. — Cultivada y subespontània. — Maig-Agost.



Reseda litigiosa

319. - *R. litigiosa* Senn. et Pau.

(del llatí *litigiosus*, *dubtós*.)

Tronc de 1-2 dm., ramificat desde la base, dret o ascendent, glabre; fulles inferiors *oblongo-espatulades*, llargament atenuades a la base, mucronulades, les caulinars 3-5-partides, amb els lòbuls ondejats y crespats al marge; flors d'un blanc de neu, en raïms curts y espessos, a la fi un poc allargats; pedicels filiformes, més llargs que'l calze; 6 sèpals *trasovato-oblongs*, ordinariament no acrescents; filaments estaminals *alesnats*, blancs, càpsula com la de la *Arragonensis*.

Geografia. — Abunda pels olivars y vinyes, des de les altures de Rosas al Cap de Creus; 2 Maig 1908 legi.

N. B. — Nostre preclar amic el Dr. Pau diu d'aquesta planta: HABITU RESEDAE ARRAGONENSIS LOSC. et Pardo, vel *R. COLLINAE* J. Gay, sed diversa primo aspectu, sepalis non accrescentibus, Bol. Soc. Ar. Cienc. Nat. IV, dic. 1905.

Efectivament, el calze ordinariament no es acrescent; no obstant, recullírem y conservem un exemplar amb els sèpals tan acrescents que mideixen de 10-12 mm. (V. «Mem. Notas fitogeog. crit.» 1909, p. 9.)



Reseda glauca.

320. - *R. glauca* L.

(del llatí *glaucus*, *vert blavenc*; pel color de la planta.)

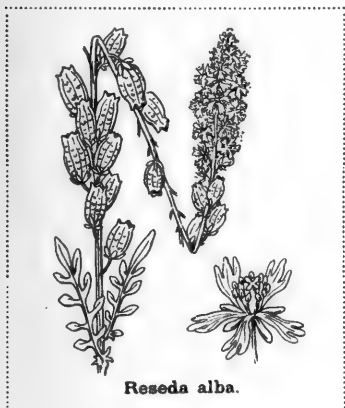
Perenne, de rizoma gruixut y fort, del qual surten nombrosos troncs prims de 1-3 dm., ascendants, subllenysos a la base, glabres; fulles estre-



RESEDA LITIGIOSA S. ET P.

tament linears, glauques, enteres, agudes, amb 1-2 dentetes hialines, aprop de la base; flors blanques, en raïms espiciformes, prims, curts y a la fi allargats; 5 sèpals ovats, aguts, 5 pètals, tres vegades més llargs que'l calze, 12-15 estams de filaments filiforme-alesnats; anteres petites, globuloses, càpsula deprimida, globulosa, mugronada a l'apex, d'abertura quasi quadrada, 4-cuspidada per 4 dents alesnades; llevors petites, llises, morenes.

Geografia. — Roques y boscos de la regió alpina: torrents de Nuria, cap a Coma de Eyne y Nou Fonts. = Setcases, Puigmal, la Molina, Comabella (Vay.); Cambradases (Bub.); a tota la cadena pirinenca (Rouy); Ports de Benasque, Castanesa (Zett.); de Viella (Lap., Csta.); Vilaller, Bosost (Compñ. in Hb. Costa); port de Salau, Montgarri y Noguera (Bub.); Artiga de Viella (Llen.!). — Jul.-Ag.



Reseda alba.

321. - R. alba L. — R. suffruticulosa Bert.
(*del llatí albus, blanc; pel color de les flors; suffruticulosus, que s'ha format de sub y frutex, fruticis: petit arbust, per la consistència del tronc.*)

Sinonimia. — Cast. hopo de zorra.

Annual o bienal; arrel cònica; tronc de 3-10 dm., dret, robust, subllenyós a la base, fistulós, angulós, simple o ramificat a la part superior; fulles lanceolades, glabres, pinnatisectes, de segments desiguals, decurrents, oblongo-lanceolats o lanceolats, enters o dentats, nombrosos; flors blanques, en raïms espiciformes, molt llargs y espessos; bracties linear-alesnades, més llargues que'ls pedicels; 5 sèpals linears, aguts; 5 pètals tripartits y

més llargs que'l calze; 12-16 estams, més curts que la corola; càpsula tetràgono-oblonga, 3 vegades més llarga que'l calze, dreta, recta, o bé un poc recorvada, conreta a l'apex y coronada de 4 dentetes triangulars; llevors morenes amb estries concèntriques.

Geografia. — Terrenos margosos de la Segarra y part de Bages; vora dreta del Llobregat cap al pont de Vilumara; Castellgalí; falda oriental del Montserrat. = Marges del Segre (Isern!); marina de Blanes (Salv.); plana de Vich, r. (Masf.!). abundant en terrenos arenosos de l'Aragó (Losc.). — Maig-Jul.



Reseda Gayana

322. - R. Gayana Boiss.

(*dedicada a S. Gay, autor de nombrosos treballs fotogràfics.*)

Tronc de 2-5 dm., dret, poc ramificat, estriat, fullós, glabre, fulles lanceolades, glabres, les radicals en rosetó, pinnatipartides, amb els lòbuls lanceolato-linears, aguts, oberts o recorvats, ondejats pel marge; les caulinars més petites y més estretes; flors groguenques, en raïms espiciformes, llargs, prims y clars, 5 sèpals, petits, ovats, 5 pè-

Resedacies.

G. 90. - Reseda.

tals cuneiformes, trífits, 8-10 estams, més curts que'ls pètals; càpsula *trasovoide*, *petita, dreta, contreta y truncada a l'àpex*, terminada per 4 *dentetes connivents*; llevors petites, negres, cubertes de puntetes tuberculosos.

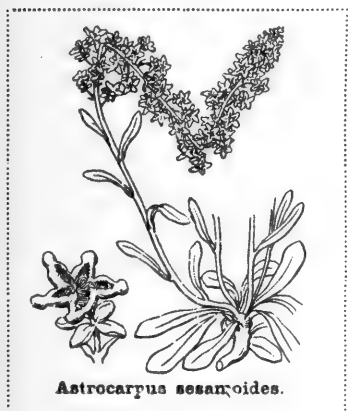
Geografia. — Terres argiloses àrides de la provincia de Lleida, entre Pons y Sanahuja (Jover!); Gerb y Balaguer (Compñ.); Collbató (Pourr. ex Colm.). — Maig-Juny.

N. B. — No's consigna la *R. BIPINNATA* Villd., perquè si bé figura al «Catál. de Costa» p. 29, com observada amb certesa entre Cervera y Tárrega per Salv., en l'herbari del qual la veuria Costa: en la Ampliació de l'esmentat Catál. (Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., III, 2, página 43) diu el nostre eximi botànic «que no la conoce y que si tiene las hojas tripartidas [com efectivament les hi té, segons planta de Aranjuez remesa per Pau], no concuerda con la descripción de la *R. UNDATA* que'l Dr. Wk. reputa sinónima». Per altra part la *R. BIPINNATA* Villd. és propia del centre d'Espanya, y la de Salv. seria la *R. BIPINNATA* Losc. et Pardo. = *R. macrostachia* Wk. (Prodr., III, 890).

Genre 91. - **ASTROCARPUS NECK.**

(Del grec ἀστὴρ, ἀστέρος, estel, y καρπός, fruit; aludint a la disposició estrellada del fruit.)

Flors blanques, petites, en raïms espiciformes, a la fi llargs y bastant espessos; calze 5-partit, de divisions oblongues, obtuses y finalment reflexes; 4-6 pètals desiguals, 2-3 vegades més llargs que'l calze, els superiors 5-7-partits; 7-9 estams; 4-6, generalment 5, coques verticilades y esteses en forma de estel, després de la antesis; llevors petites, reniformes, griseo-fosques, papilloses; herbes perennes, del rizoma de les quals surten molts troncs, prims, cespitosos, glabres, de 5-10 cm.; fulles trasovato-oblongues, enteres; les radicals en rosetó.



Astrocarpus sesamoides.

323. - A. sesamoides Gay. — Reseda sesamoides L.

(del grec σησαμοειδής; de σήσαμον, *sésamo o alegría* y εἶδος, *forma*; per la semblansa de les seves llevors amb les de la dita planta.)

Geografia. — Roques y llocs arenosos : prats de Nurià (Salv.!, Vay.); de Batiol (Bolós!); pla de les Eugues, a Prats de Molló (Lap.); Peñablanca, Hospital de Benasque (Zett.); valls de Llo y de Benasque (Bub.); altures orientals de la Vall d'Aràn (Llen.!). — Jul.-Ag.

Família 11. — DROSERACIES DC.

(Del gènere *Drosera*)

Flors hermafrodites, regulars, blanques o rosades; terminals, solitàries o en raïm espiciforme, al principi escorpioides; fruit càpsula unilocular, 3-5-valva, loculicida. Herbes perennes, de llocs inundats, de fulles enteres, en rosetó.

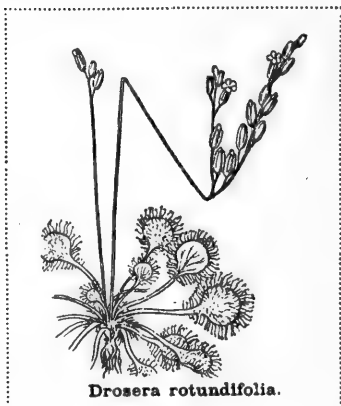
- I { Fulles totes en rosetó radical, amb el llim circuit, de pèls vermells, glandulosos, irritables, flors petites, en raïm espiciforme, corola marcescent, 3 estils bífits 92. *Drosera*.
Fulles en rosetó radical y una caulinar, glabres, flors grans, solitàries, corola caduca, 4 estigmes sentats 93. *Parnasia*.

Gènere 92. — DROSERA L.

(Del grec *δροσέρως*, cubert de rosada; aludint als pèls glandulosos de les fulles).

Flors petites, en raïm terminal, al principi escorpioides; pètals espatulats, marcescents, sense escames nectaríferes; 3 estils bífits; estigmes claviformes, enters; càpsula de 3 valves, rarament 4 ó 5; fulles totes en rosetó radical, amb el llim circuit de pèls glandulosos, vermells, irritables.

- I { Fulles aplicades a terra, de llim orbicular, bruscament contret en peciol, cama 3-4 vegades més llarga que les fulles, flors blanques, 324. *D. rotundifolia*.
Fulles dretes, de llim trasovato-cuneiforme, insensiblement atenuades en peciol; cama 1-2 vegades més llarga que les fulles, flors rosades, 325. *D. longifolia*.



324. — *D. rotundifolia* L.

(del llatí *rotundifolius*; de fulles arrodonides.)

Sinonimia. — Herba de la gota, resplandor de la nit; *cast.*, rocío del sol, hierba del rocío, hierba de la gota; *fr.*, rosette, herbe de la goutte, rosée du soleil; *angl.*, sundew; *al.*, Sonnentau; *it.*, rossolis.

Cama de 5-15 cm., dreta, 3-4 vegades més llarga que les fulles, generalment simple; fulles orbiculars, bruscament contretes en peciol, aplicades a terra; flors blanques; raïm multiflor; sèpals linears, obtusos, connivents a la maturitat, més curts que la corola; estigmes enters, blanquinosos, claviformes; càpsula oblonga, tan llarga com

el calze o més; llevors fusiformes, estriades, alades pels caps.

Geografia. — Prats inundats y turbosos de les altes valls : aprop de Sta. Fe del Montseny, abundant. = Rocabruna; Bach de càn Pubill; aprop del coll de Malrem; N.ª Sra. del

Droseracies.

G. 92. - Drósera.

Coral (Vay.); Costabona (Compñ.); Prats de Molló (Lap.); Plana de la Cerdanya (Gaut.); ribera de Ruda, a la Vall d'Aràn (Llen.!). — Jul.-Ag.



325. - D. longifolia L.

(de longus, llarg; y folium, fulla; per les seves fulles relativament llargues.)

Cama de 1-2 dm., dreta des de la base, ordinàriament 1 vegada més llarga que les fulles, generalment simple; fulles trasovato-cuneiformes, 3-5 vegades més llargues que amples, insensiblement atenuades en peciol, dretes; flors rosades, més grandetes; raïm pauciflor; sèpals linears, obtusos, connivents a la maturitat y més curts que la corola; estigmes enters, blanquinosos, claviformes; càpsula cilindroide, més llarga que'l calze; llevors ovoideo-oblongues, un poc arrugades.

Geografia. — Llocs turbosos inundats del Pirineu, entre els *Sphagnum*. Posada en dubte la seva existencia al Pirineu Català per alguns botànics; exclosa d'Espanya per Rouy (Flor. de France IV, 4) pot assegurar-se que's troba no escassa a la ribera de Ruda, de la Vall d'Aràn, barrejada amb la anterior, d'aont la va portar Llenas en el seu viatge d'exploració efectuat pel juliol de 1908, per encarreg de la Junta Municipal de Ciències Naturals de Barcelona, de la qual formem part. Lap., amb referencia a Pourr., la cita a Anas, de la Vall del Carol, pròxima a Puigcerdà (Hist. abrég. des plant. des Pyr., 173). (1)

(1) En una Memoria nostra presentada a la R. Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (1909) pàg. 9, donàrem compte d'aquesta troballa; mes veiem que Llen. (Contrib. al estudio de la Fl. del Pir. Central, pàg. 56, publicat en 1912) en lloc de l'especie lineana cita la *D. intermedia* Hayn., quasi exclusiva de Galicia. Cert que per la seva petita talla (3-8 cm.) podria confondre's la planta aranesa amb l'especie de Hayne; però pel seu tronc florífer rectilini y erecte des de la base, per la seva inserció central y longitud relativa, no menys que per la característica forma de les fulles, s'aparta evidentment d'ella. Un nou y detingut estudi dels exemplars recolectats per Llen., la comparació dels meteixos amb altres autèntics de la *D. intermedia* Hayn., procedents de Noruega, y, per fi, l'autorizada opinió de Pau, venen a confirmar que la planta d'Aràn pertany, realment, a la *D. longifolia* L.

Genre 93. - **PARNASSIA** L. ⁽¹⁾

(Del llatí *Parnassus*, montanya de Grecia; per la seva habitació a les montanyes.)

Flors blanques, grans, solitàries, terminals; sèpals ovats, obtusos, oberts; pètals caducs, 2-3 vegades més llargs que'l calze; assenyalats amb venes connivents; 5 apèndices nectarífers opositi-pètals, unguiculats y terminats per 9-13 pestanyes glanduloses; 4 estigmes sentats, persistents; càpsula ovoide; rizoma curt y una mica inflat, del qual surten troncs de 1-3 dm., drets, simples, angulosos, uniflors, que porten una sola fulla, cordiforme-amplexicaule, totes les demés també cordiformes, peciolades, en rosetó radical, glabres y de nervis convergents.



326. - P. palustris L.

(del llatí *paluster* o *palustris*, del llac; per la seva estació, de llocs humits y pantanosos.)

Sinonimia.—Fetjera blanca; *cast.*, grama o hierba del Parnaso, hepática blanca; *fr.*, gazon du Parnasse; *angl.*, grass of Parnassus, marsch-par-nassia; *al.*, Sumpfparnassenkraut (einblatt); *italià*, parnasia.

Geografia. — Comú als prats humits y aigua molls de la regió pirenenca: Ribas; Queralps; Nuria, la Cerdanya. = Vidrà, Collsacabra; de Monás a Andorra (Vay.), no escassa a la riera de Marlés, del Bergadá (Puj. C.).—
Jul.-Ag.

(1) Aquest genre *Parnasia* s'ha portat avuy a les *Saxifragacies* Juss.

Família 12.^a - POLIGALACIES Juss.

(Del gènere *Polygala*)

Flors hermafrodites, irregulars, blaves, rosades y alguna vegada blanques o groguenques, axilars o en raïms terminals; acompanyada cada una de 3 bracties \pm caduques; calze de 5 sèpals, els 3 esterns petits y els dos interns (*ales*) petaloides, molt grans, amb varis nervis, 3 pètals per abortament, lliures o concrecents; l'inferior (*carena*) major, cóncavo-trilobat o laciniat, que comprèn els òrgans sexuals; 8 estams monadelfes, separats a la part superior formant 2 fascicles de 4 cada un; anteres poricides; fruit càpsula bilocular, comprimida (angustisepta) trasovato-cordiforme, alada, loculicida, de celdes monospermes; 1 estil; estigma bífit; llevors elipsoides o trasovoides, peludes, acompanyades d'un aril 3-lobat o 3-partit. Herbes o subarbustes de fulles simples, petites, sentades, enteres, totes, o solament les superiors, alternes y sense estípules.

- I { Calze caduc, de 3 sèpals esterns petaloides; corola hipoginia, carena 3-lobada, poros de les anteres, laterals; aril 3-partit, **94. Chamaebuxus.**
Calze persistent, els 3 sèpals esterns herbacis; corola-perigina, carena laciniada; poros de les anteres, terminals; aril 3-lobat, **95. Polygala.**

Gènere 94. - CHAMAEBUXUS wk.

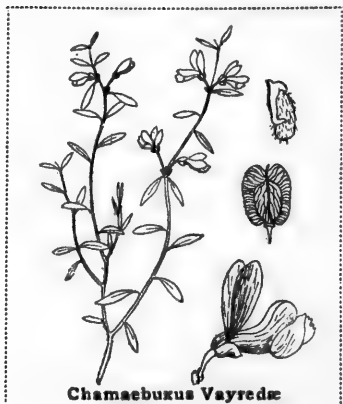
(Paraula híbrida; del grec *χαμαί*, a terra, per terra, y llatí *buxus*, el boix; un boix ajegut, nano; per l'aspecte de la planta.) (1)

Flors d'un vermell ferruginós, grans (1'5 cm. de llarg), axilars, solitaries o geminades, pedúncols fructífers curts (3-5 mm.), engruixits a l'àpex; sèpal impar, sacciforme a la base, nectarífer, subescariós, els laterals naviculars, vermellosos, ales ovato-cuneiformes, obtuses, sense nervis, apenes més llargues que la corola, carena groguenca, 3-lobada, el lòbul del mitj amb una cresta 7-lobada; filaments estaminals blancs, lliures a l'àpex; estil arquejat, abultat a l'àpex, càpsula trasovada, gran (13 \times 12 mm.), circumdada d'una ala ampla, escotada a l'àpex, amb nervis longitudinals sortits y poc anastomosats; llevors elipsoides, comprimides, negres; aril 3-partit, amb els lòbuls laterals més llargs que la meitat de la llevor, geniculato-falciformes y obtusos a l'àpex. Petit arbust glabre, de tronc ajegut, de 15-25 cm., ramificat, nu a la base, fullós a la part superior, fulles herbacies, virido-brillants per la cara superior, les inferiors lanceolato-elíptiques, les superiors lanceolato-linears, agudes, reticulades, subpestanyoses y breument peciolades.

(1) La formació grega del compost exigiria *chamaepyxos*, com tenim *chamaecissos* (*hedera*). Vegis, no obstant, el *Fagopyrum* Hill., altra formació híbrida.

Poligalacies.

G. 94. - Chamaebuxus.



327. - Ch. Vayredæ Wk. — Polygala Vayredæ Csta. (Wk., Illustr. Flor. Hisp. pàg. 33, tab. 23).

Geografia. — Pirineus Orientals, entre Capsech y Baget, a la vall del Bach, 700 m. (Vay. in Hb. Cad.); Coll de Carreras (Soulié!). — Abr.-Juny.

N. B. — Aquesta planta es diferencia essencialment del *Ch. alpestris* Spach referit a Ceret per Lap. y algún altre botànic, per presentar les fulles *herbàcies* y *primes* en lloc de *coriàcies*; per la forma de les ales y dels pètals; per la càpsula *el doble més gran y més ampleament alada*, y sobre tot, per la forma singular dels lòbuls laterals de l'aril que en la *Alpestris* són *rectes, aguts y quasi tan llargs com la llevor*. Creyem, doncs, no obstant les reserves de Bubani (Flor. Pyr. III, 282), que és més que una mera varietat. (1)

(1) C'est une espèce de premier ordre (Chodat — «Remarques sur quelques *Polygala* espagnols» — Bol. Soc. Arag. — Oct. 1913, pàg. 154).

Genre 95. - **POLYGALA L.**

(Del grec πολυ, molt, y γάλα llet; perquè, segons Dioscorides, es creya que provocava la secreció làctia de la dòna.) (1)

Flors blaves, rosades o blanques; petites, generalment en raïms terminals; sèpals persistents, els tres externs herbacis, ales petaloides, recorregudes per 1-3-5 nervis, generalment ramificats y anastomosats; corola perigina, carena laciniada, filaments estaminals per lo comú soldats fins a les anteres; poro de les anteres rodó y terminal; càpsula més estretament alada; aril 3-lobat: plantes quasi sempre herbacies, de fulles alternes y rarament les inferiors oposades.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | { | Plantes de rizoma llenyós, flors axilars solitaries o en raïms pauciflors, càpsula poc o gens escotada | 328. <i>P. rupestris</i> . |
| | | Plantes totalment herbacies, flors en raïms multiflors terminals, càpsula \pm escotada | 2. |
| 2 | { | Plantes anuals, arrel prima, raïm tan llarg com la meitat del tronc o més. | 3. |
| | | Plantes perennes; raïm generalment més curt que la meitat del tronc. | 4. |
| 3 | { | Flors molt petites, blanquinoses, amb la carena purpurina, ales amb una faixa verda, fulles caulinars linears, obtuses | 329. <i>P. éxilis</i> . |
| | | Flors relativament grans, blanquinoses, amb la carena verda, ales amb tres nervis no anastomosats, fulles caulinars acuminades, | 330. <i>P. monspeliaca</i> . |
| 4 | { | Fulles inferiors més petites que les superiors y disposades en rosetó | 5. |
| | | Fulles inferiors més grans que les superiors y disposades en rosetó, bracties generalment més curtes que'l pedicel | 6. |
| 5 | { | Fulles inferiors y de les branques estèrils, oposades, raïms a la fi, pseudo laterals, bracties totes més curtes que'l pedicel, càpsula molt més ampla que les ales | 331. <i>P. serpillacea</i> . |
| | | Fulles totes alternes, raïms terminals, bractia del mitj tan llarga com el pedicel, o més; càpsula quasi tan ampla com les ales. | 332. <i>P. vulgaris</i> . |
| 6 | { | Plantes de gust amarg, bracties bastant persistents, ales amb 3 nervis apenes anastomosats | 333. <i>P. amara</i> . |
| | | Plantes de gust herbaci, bracties caduques. | 7. |
| 7 | { | Raïm llarg, bractia mitjana més llarga que'l pedicel; ales amb 3-5 nervis ramificats y anastomosats | 334. <i>P. calcarea</i> . |
| | | Raïm curt, espès; bracties molt caduques y totes més curtes que'l pedicel, ales amb 3 nervis, el del mitj simple y els laterals poc ramificats. | 335. <i>P. alpina</i> . |

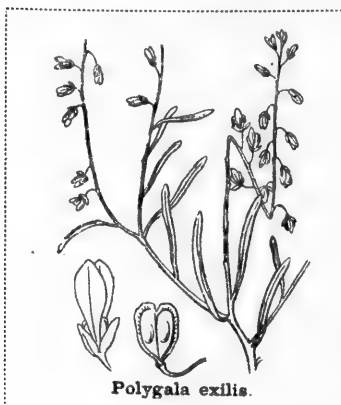
(1) *Crucis flor*. Diu Prior (apud Rolland, Flor. pop. II, 183) que se li va donar aquest nom "from its blossoming in Gang-week"; ho refereixen a la *Polyg. comosa L.*, al. Kreuzblume.



Polygala rupestris.

lòbuls de l'aril curts, obtusos y quasi iguals.

Geografia. — Roques, parets y llocs pedregosos del litoral, Vallés, Bages, Penadès, Segarra et passim. = Camp de Tarragona (Webb.); Organyà (Dub.). — Mars-Juliol.



Polygala exilis.



Polygala monspeliaca.

328. - *P. rupestris* Pourr.

(s'ha format del llatí *rupes*, la roca; per la seva estació).

Perenne, de rizoma llenyós, del qual surten nombrosos troncs filiformes, de 2-5 dm., foliosos, drets o difusos; fulles *linear-lanceolades*, *agudes*, un poc *revoltes pel marge*, glabrescents; flors *blanquinoses*, amb la *carena verda*, *axilars*, solitàries o en raïms pauciflors; bracties molt caduques, més curtes que'l pedicel; ales trasovades, mucronades, blanques per les vores, y amb una *ampla faixa verda central* que conté 3 nervis, poc visibles y no anastomosats; càpsula trasovada, poc o gens escotada, més llarga y més ampla que les ales;

329. - *P. exilis* DC.

(del llatí *exilis*, prim, delicat; pels seus troncs y arrel prims).

Annual, arrel y troncs prims, aquestos de 5-15 centímetres, drets y ramificats; fulles radicals *ovades*, les caulinars *linears*, *obtusos*; raim fructífer llarg y clar; bracties petites, molt més curtes que'l pedicel; flors blanquinoses, amb la *carena purpúrina*, molt petites; ales *espatulato-oblongues*, *obtusos*, amb una *faixa verda* que conté un nervi no ramificat; càpsula petita, estretament alada, una vegada més ampla y un poc més curta que les ales; llevors trasovoides, lòbuls de l'aril molt curts.

β GRACILLIMA Csta. — Troncs y branques allargats, *tenuíssims*, y raïms molt clars.

Geografia. — Llocs arenosos y humits: comarca de Bages, Castellgalí, vores del Llobregat, r. = Sorral de Castelldefels; Caldes de Montbuy; de Pons a Castellfollit (Csta.); Puigreig, Serrateix, Viver, Casserras, Avia y Espunyola (Puj. C.1); Vich, r. (Masf.1); aprop de Manlleu, del litoral fins a Tortellá, Pla de Políger, S. Martí Sasserra (Vay.); Figueras, Crespià, Olot (Tex.); Girona; Organyà (Bub.).

La β GRACILLIMA Csta. a Castelldefels (Csta.). — Maig-Juliol.

330. - *P. monspeliaca* L.

(del llatí *Mons* y *peliasus* que com *Mons Pessulum* significa la ciutat de Montpeller; per haverse trovat en terres de la llengua d'Oc).

Annual, arrel y tronc prims; aquest dret de 1-3

decímetres, generalment ramificat; fulles *linear-lanceolades, acuminades*; raïm fructífer molt llarg y clar; bracties petites, *més curtes que'l pedicel*; flors blanquinoses, amb la *carena verda*, relativament grans; ales *lanceolades, agudes*, amb 3 nervis ramificats y no anastomosats; càpsula escotada, *amplament alada, tan ampla com les ales, però més curta qu'elles*; llevors trasovoides; lòbuls de l'aril molt curts.

Geografia. — No escassa als prats de les Torres o Navés, al NO. de Lleida. = Figueras (Sen.l.); Pirineus Orient. (Rouy); aprop de Colliure (Gaut.); terra baixa del Aragó (Losc. et P.). — Maig.



Polygala serpyllacea.

riencia lateral, pel desenrotlló d'una branca; bracties totes *més curtes que'l pedicel*; flors *petites, blavenques o blanquinoses*; ales elíptiques, amb 3 nervis \pm anastomosats; càpsula estretament alada, quasi *1 vegada més ampla que les ales*; lòbuls laterals de l'aril iguals al quart o ters de la llevor.

Geografia. — Pastures de les montanyes: Camprodón; Vall de Lló; Vall de Marignac (Bub.); Pirineus Orient.; Font-Romeu (Rouy.). — Maig-Set.



Polygala vulgaris.

331. - *P. serpyllacea* Weihe. — *P. depressa* Wend.

(*per analogia amb alguns adjectius d'aquesta terminació, com arundinaceus, s'ha format de serpyllum, serpol o salsa de pastor; per la semblansa de les fulles; depressus, baix; pels seus troncs ajeguts*).

Bienal o quasi perenne, rizoma prim; troncs de 6-20 cm., prims, difusos, ajeguts, ramificats; les fulles inferiors y les de les branques estèrils, trasovades, generalment oposades; les demés alternes y oblongo-lanceolades, augmentant de magnitud cap a l'àpex; raïm curt y clar, al principi terminal, però desviat després cap a un costat y en apa-

332. - *P. vulgaris* L.

(*per considerarse com la més comuna.*)

Sinonimia. — Cast. Polígala lechera, hierba de la cría; fr. herbe au lait, laitier commun; angl. common milkwort; al. Kreuzblume.

Perenne, rizoma un poc llenyós; troncs dèbils, de 1-3 dm., ascendents; fulles inferiors petites, elíptiques o bé ovato-oblongues; no disposades en rosetó; les superiors lanceolades, més grans, totes alternes; flors blaves, rosades o blanques, raïm terminal, clar; bractia mitjana tan llarga com el pedicel o més; ales ovades o elíptiques, amb 3 nervis convergents a l'àpex, molt dividits y anastomosats; càpsula amplament alada, més curta que

les ales y quasi tan ampla com elles; lòbuls laterals de l'aril iguals a la quarta part de la llevor.

Subsp. *P. ROSEA* DUF. — α OCCIDENTALIS WK. — Raïm llarg y clar; bractia mitjana 2 vegades més llarga que'l pedicel, a la floració, y sobresurtint al botó : per aquets motiu el raïm termina en plumall; les bracties laterals, a lo més tan llargues com el pedicel, flors grans, rosades, blaves o blanques, ales amb 3-5 nervis molt anastomosats, lòbuls de l'aril iguals a la meitat de la llevor.

Subsp. *P. ALPESTRIS* RCHB. — Raïm curt, espès; bractia mitjana una mica més curta que'l pedicel; flors petites, blaves; ales ovades, amb els nervis poc ramificats y no anastomosats; càpsula molt més ampla que les ales; lòbuls laterals de l'aril iguals a la tercera part de la llevor.

Geografia. — Boscos, prats y paratges herbosos : Montseny; S. Hilari; Guillerries; Segalés, al Bergadá; rasos de Peguera; Coll de Jou; Ribas; Nuria. = Camprodón; immediacions de Olot; Sant Joan les Fonts; la Molina; Coral (Vay.); provincia de Tarragona (Webb.). — Juliol-Agost.

La *P. ROSEA* Duf., α OCCIDENTALIS WK., comú als boscos y erms del Vallés; Sant Llorenç del Munt; Montseny, desde Gualba; comarca de Bages, r.; Lleida; alt Empordà. = Aprop de Berga (Csta.); al Lluusanés; Olot, cap a Santa Pau; la Pinya; Besora, Vidrà *et passim* (Vay.). — Abril-Set.

La *P. ALPESTRIS* Rchb., als rasos de Peguera y Coll de Pal. = Prats elevats del Montseny (Csta.); Capmany; Requesens; Salines; Platraver, Nuria (Vay.); Vall de Llò (Gaut.); pastures dels Pirineus (Rouy). — Jul.-Agost.



Polygala amara

333. - *P. amara* L. — α genuina Rouy. — *P. austriaca* Crantz.

(del llatí *amarus*, *amarg*; pel gust que té la planta).

Perenne, de gust *amarg*, *arrel prima*; tronc de 8-20 cm., gruixudets; fulles inferiors trasovades, grans, en rosetó; les caulinars *lanceolades*, més petites; flors d'un blau pàl·lid o blanquinós, petites; raïms a la fi llarguets y clars; *bracties bastant persistents* y totes elles més *curtes* que'l pedicel; ales oblongo-trasovades, amb 3 nervis, el del mitj *molt més marcat* y poc anastomosat a l'àpex; els laterals poc senyalats; càpsula *petita*, *més llarga y més ampla* que les ales; lòbuls laterals de l'aril *apenes* tan llargs com la tercera part de la llevor.

Geografia. — Prats humits y turbosos : boscos de castanyers de S. Llorenç dels Cerdans (Compñ.); Pirineu Orient. (Rouy); vall del Tech a la Presta (Gaut.); vall d'Eyne; Solana d'Andorra (Bub.). — Maig-Agost.



334. - P. calcarea Schultz.

(en llatí calcarius; amb una terminació impropia, de calx, calcis, la calx; pels terrenos aon preferentment viu).

Sinonimia. — Poligala, herba prima; cast. leche-
ra amarga, hierba de la tos.

Perenne, de gust herbaci; rizoma dur; troncs abundants, filiformes, llargs, ajeguts, nusos inferiors, y a continuació varies fulles grans, trasovades, agrupades en fals rosetó, de la axila de les quals surten 7-8 branques floríferes, dretes, amb fulles linears, alternes; raïm llarg, clar; bractia del mitj més llarga que'l pedicel; flors blaves, ales amb 3-5 nervis ramificats y anastomosats; càpsu-

la amplament alada, més curta y més ampla que les ales; lòbuls laterals de l'aril iguals a la meitat de la llevor.

Geografia. — Boscos y pastures de terrenos calços: abundant a la zona mitja; rara al Vallés, exceptuant la cordillera superior; al Penadès; Bages; Lleida; Berga; Ribas y Queralps. — Prats de Rey (Puigg.); Vich (Masf.); Vall d'Eyne (Gaut.); Girona; Cardona; Esterri; Vall de Arán; Port de Pallars; Castanesa (Bub.). — Abril-Oct.



335. - P. alpina Perr. et Song. — P. amara, δ alpina DC.

(per la seva habitació).

Perenne, de gust herbaci, arrel prima, tronc de 2-5 cm., nu a la base, y seguidament un rosetó de fulles trasovato-oblongues; eix central terminat per una branca estèril; branques axilars floríferes a l'àpex y folioses fins a la base del raïm, que és curt y espès; bracties molt caduques y més curtes que'l pedicel; flors d'un blanc clar; ales amb 3 nervis, el del mitj ordinariament simple y els laterals poc ramificats; càpsules una vegada més amples que les ales y poc més curtes qu'elles; lòbuls laterals de l'aril iguals al ters de la llevor.

Geografia. — Pastures de les altes montanyes: Talaixá; Fabert⁹ (Vay.); valls de Prats-Balaguer y Eyne (Gaut.). — Juny-Agost.

N. B. — Una planta recollida per Llenas al Port de Benasque, concorda amb el gravat de Coste; però la falta del fruit no'n permet donar una opinió definitiva.

Família 13.^a - **FRANQUENIACIES SAINT-HIL.**

(Pren nom de l'únic gènere que conté : *Frankenia*.)

Flors hermafrodites, regulars, purpurines, disposades en cimes dicotòmiques, fulloses; calze persistent, gamosèpal, tubulós, 4-5-fit; corola de 4-5 pètals llargament unguiculats; 4-6 estams; estil filiforme, 3-4-fit; fruit càpsula unilocular, 2-4-valva; llevors nombroses, ascendents; herbes de troncs ramificats, ajeguts, de fulles enteres, oposades o verticilades, sense estípules.

Genre 96. - **FRANKENIA L.**

(Dedicat per Linneus a Joàn *Frankenius*, metge suec del segle XVII.) (1)

- I { Plantes anuals, fulles trasovades, planes, pulverulentes pel revers, pètals escotats, més curts que'l calze **336. Fr. pulverulenta.**
 { Plantes perennes, fulles linears, revoltes pel marge, pestanyoses a la base, pètals denticulats, tan llargs com el calze **337. Fr. hirsuta.**



336. - Fr. pulverulenta L.

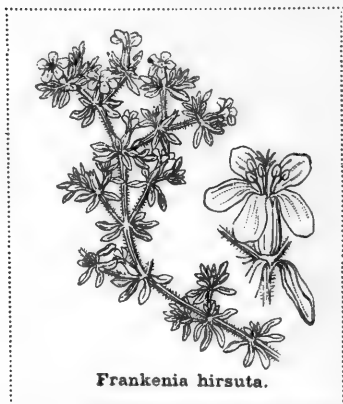
(del llatí *pulverulentus*, ple de pols; per la que recubreix el tronc y fulles).

Anual, arrel prima, tronc molt ramificat, *pulverulent*; ajegut y estès en cercle; fulles *petites, planes, trasovades, truncades o subescotades a l'àpex*, pulverulentes pel revers y breument peciolades; flors petites, d'un violat pàlit, sentades, en cimes dicotòmiques fulloses, calze glabrescent, *prismàtico-pentagonal*, d'angles obtusos; pètals ordinarriament escotats, molt més curts que'l calze.

γ *CORYMBOSA* Wk. — Flors densament cimoso-corimboses; troncs curts y suberectes.

Geografia. — Arenals marítims y terrenos salobrencs: litoral de Barcelona; Castelldefels; Garraf; Sitges *et alibi*; voltants de Lleida y Pla de l'Urgell. = Salines de Cardona (Bub., Llen. I); Estarlit, les Medes (Vay.).

La γ *CORYMBOSA* Wk., a Portlligat y a Cadaqués. — Abril-Setembre.



337. - Fr. hirsuta L.

(del llatí *hirsutus*, pelut; alusió als pèls de les fulles y calze).

Perenne, rizoma gruixut, tronc subllenýs, ramificat, ajegut; fulles *linears, petites, revoltes pel marge*, subcarnoses, *sentades, pestanyoses a la base*; flors petites, *violacies*, o blanquinoses, en glo-

(1) Fou professor de Botànica a Upsala y qui primer va enumerar les plantes de Suecia, 1638.

Franqueniacies.

G. 96. - Frankenia.

meruls terminals; calze *prismàtico-tetra-pentagonal* y glabrescent o *hispit*; pètals denticulats, *tan llargs com el calze* : planta polimorfa.

α LAEVIS Boiss. — Fulles molt curtament pestanyoses a la base; calze glabrescent; pètals rosats o violats.

β INTERMEDIA Boiss. — Fulles llargament pestanyoses a la base; calze piloso-hispit, pèls blancs; pètals rosats o blanquinosos.

Geografia. — Litoral del Mediterrani : la α LAEVIS Boiss., a les costes de Garraf. = Sili-vella (Jover!); Viladecans (Csta.). La β INTERMEDIA Boiss., a la Escala, golf de Rosas; Cap de Creus; a la *Sernella de Culip*. = Empuries (Llen.!); Tarragona (Sennn.!). — Maig-Set.

Família 14.^a - **CARIOFILIES** JUSS.

(Del greco-llatí *caryophyllon*, o *caryophyllum*, alteració del árabe *qarunfel*, el clau d'especie; per la semblansa de la seva olor amb la del clavell comú o *DIANTHUS CARYOPHYLLUS* L.). (1)

Flors hermafrodites, rares vegades dioiques, regulars, vermelloses, blanques, verdoses o groguenques; calze y corola pentàmers y alguna vegada tetràmers; sèpals lliures o soldats inferiorment en tubo, generalment persistents; pètals unguiculats (*corola aclavellada*), rarament abortats y de vegades apendiculats a la base del llim, formant una *corónula* a la garganta de la corola; estams en doble nombre que'ls pètals (*diplostemons*) (poques vegades en nombre igual) y bisseriats; els opositpètals per lo comú soldats amb la base de l'ungla dels pètals; 2-5 estils; fruit càpsula unilocular, per abortament dels envans, o incompletament multilocular, denticida, amb igual o doble nombre de valves que de estils; raríssimament fruit bacciforme. Herbes de troncs dicotòmics; fulles simples, oposades, sentades, enteres, sense estípules o molt escepcionalment amb estípules escarioses.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| I | { | Calze gamosèpal, pètals llargament unguiculats, ovari ordinariament estipitat | Tribu 1. ^a Silenies. |
| | | Calze polisèpal, pètals breument unguiculats, ovari sentat, | Tribu 2. ^a Alsinies. |

Tribu 1.^a - **SILENIES** G. et G.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | { | Calze amb nervis a la comissura dels sèpals, 3-5 estils | 2. |
| | | Calze sense nervis comissurals | 8. |
| 2 | { | Fruit bacciforme, pètals bífits, apendiculats, 3 estils 97. | Cucúbalus. |
| | | Fruit capsular | 3. |
| 3 | { | Nombre de valves igual al de estils, 5 estils plumosos. | 4. |
| | | Nombre de valves doble del de estils | 7. |
| 4 | { | Càpsula multilocular, loculicida, valves oposades als sèpals, llevors tuberculosos. | 100. Viscaria. |
| | | Càpsula unilocular, septicida | 5. |
| 5 | { | Calze 5-fit, valves alternants amb els sèpals, llevors angulosos, | 102. Agrostemma. |
| | | Calze 5-dentat, valves oposades als sèpals | 6. |

(1) El genre *Caryophyllus* es una *mirtactia*; els seus botons florals o poncelles constitueixen el clau d'especie.

- 6 { Llevors tuberculoses, sostingudes per un funicle llarg, ungla dels pètals linear 101. *Lychnis*.
Llevors llises, sentades, ungla dels pètals cuneiforme, 103. *Petrocoptis*.
- 7 { Càpsula trilocular a la base, loculicida, 3 estils 98. *Silene*.
Càpsula unilocular, septicida, 5 estils 99. *Melandrium*.
- 8 { Llevors reniformes, tuberculoses, llombrígol lateral 9.
Llevors escutiformes, apiculades, llombrígol facial 11.
- 9 { Calze cilíndric, pètals apendiculats, d'ungla alada, càpsula dehiscent, per 4 dents curtes 104. *Saponaria*.
Calze pentagonal, pètals no apendiculats 10.
- 10 { Ungla dels pètals alada, càpsula dehiscent, per 4 dents curtes, 105. *Vaccaria*.
Ungla dels pètals àptera, càpsula dehiscent, per 4 valves, 106. *Gypsophila*.
- 11 { Calze sense calícul, tubulós, amb 16 nervis, llombrígol excèntric, 109. *Velezia*.
Calze amb calícul, llombrígol central 12.
- 12 { Calze cilíndric, amb calícul herbaci y molts nervis paralels, 108. *Dianthus*.
Calze pentagonal, escarioso-membranós, amb calícul escariós, 107. *Túnica*.

Tribu 2.^a - ALSINIES G. et G.

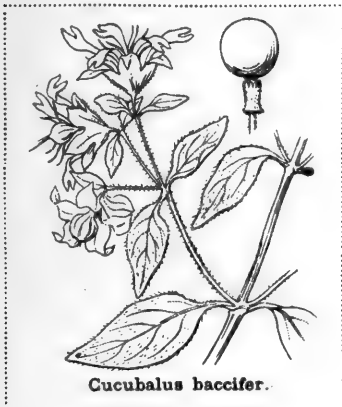
- 1 { Fulles sense estípules 2.
Fulles amb estípules escarioses 11.
- 2 { Valves de la càpsula enteres 3.
Valves de la càpsula bífides, en igual nombre qu'els estils 9.
- 3 { Valves de la càpsula en igual nombre qu'els estils 4.
Valves de la càpsula en nombre doble dels estils 7.
- 4 { Flors tetràmeres 5.
Flors pentàmeres 6.
- 5 { 2 estils, càpsula 2-valva, llevors trasovades, tuberculoses, 110. *Buffonia*.
4 estils, càpsula 4-valva, llevors reniformes, d'esquena acanalada, 111. *Sagina*.

- 6 { 5 estils, valves de la càpsula oposades als sèpals. . . 112. **Spergella.**
 { 3-5 estils, valves de la càpsula alternant amb els sèpals o en nombre
 menor qu'ells 113. **Alsine.**
- 7 { Llevors amb carúncula al llombrígol; llises o puntejades; 3, rara-
 ment 2 ó 4 estils 114. **Mœhringia.**
 { Llevors sense carúncula, tuberculosos, 3 estils 8.
- 8 { Pètals enters o tridentats, flors en umbela. . . 117. **Holosteum.**
 { Pètals bífits o bipartits, flors no umbelades . . . 116. **Stellaria.**
- 9 { Pètals enters o escotats, generalment 3 estils. . . 115. **Arenaria.**
 { Pètals bífits o bipartits, generalment 5 estils 10.
- 10 { Pètals bífits, càpsula cilíndrica o cònica; recta o encorvada, dehis-
 cent per un nombre de dents doble del de estils . 118. **Cerastium.**
 { Pètals bipartits, càpsula ovoido-pentagonal, dehiscent per 5 valves
 fonament bidentades 119. **Malachium.**
- 11 { 5 estils, 5 valves que no arriben a la base, oposades als sèpals,
 120. **Spergula.**
 { 3 estils, 3 valves que arriben a la base alternant amb els sèpals,
 121 **Spergularia.**

Genre 97. - CUCUBALUS L.

(Corrupció del llatí *cacabulus*, diminutiu de *cacabus*, derivat del grec, que significa caldera, es a dir caldereta, aludint a la forma del calze.) (1)

Flors d'un blanc verdós, penjants, en cimes dicotòmiques, fulloses y clares, calze acampanat, obert, 5-fit, lòbuls lanceolats, amb nervis comissurals, 5 pètals bífits, apendiculats, formant els apèndices una corónula, ungla cuneiforme, àptera; 10 estams, 3 estils; fruit bacciforme, globulós, estipitat, a la fi negre y lluent; llevors reniformes, xagrinades; herbes perennes, pubescents; tronc de 2-4 dm., difús o ascendent, trencadiç; fulles ovades, breument peciolades, agudes o mucronades; bracties foliacies.



338. - C. baccifer L.

(del llatí *bacifer*, *ap. sin.* *bacciferus*, compost de *bacca* o *baca*, y *fero*, *portar*: fent referencia a la classe de fruit que porta). (2)

Sinonimia. — *Cast.* purga cabras; oreja de vecino, pamplina de bayas; *fr.* coulichon; *angl.* bladder campion; berry bearing campion.

Geografia. — Boscos, torrenteres y bardisses : Vallès, r.; abundant a la Cerdanya; Olot, cap a Cudera. = Vich y Roda (Salv.!, Masf.!).; Sant Joan les Fonts (Vay.); confluencia de la riera d'Osor amb el Ter (Cod.). — Abril-Setembre.

(1) Es poc verosímil que provingui, com s'ha dit, de *κακός*, dolent, y *βαλλω*, llensar, això és, planta que deu llensarse per dolenta; ni que derivi de la forma grega *κουκουβαλος* que usa Plini com a sinónima de *stricnos*, y que interpreten per *mala llevor*, per ser la *bacca* venenosa com la de certes solanacies.

(2) Conforme al tex de Plini, nat. 16,50 ex omnibus sola *bacifera taxus*.

Genre 98. - SILÈNE L.

(Del greco-llatí Σειλήνη, femení de Σειληνός, qu'és el nom del didot y mestre de Bacchus, representat com un borratxo y ple de baba; diuen que és per la viscositat que presenten algunes especies que per xò són insectívores.) (1)

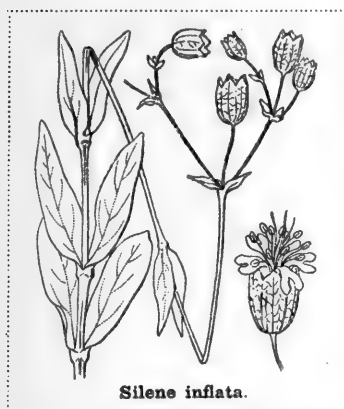
Flors blanques, vermelloses o verdoses, en cimes bípares o uníparaes, rares vegades solitaries; calze 5-dentat, amb nervis comissurals; 5 pètals freqüentment apendiculats a la garganta, formant una corónula a la corola; de prefloració imbricativa o torçada, d'ungla cuneiforme, 10 estams, 3 estils; fruit càpsula 3-locular a la base, sostinguda per una columneta (*tecafor* o *carpofofor*), de dehiscència loculicida, per medi de 6 dents \pm profundes; llevors quasi sempre reniformes.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | { | Pètals de prefloració imbricativa; calze vesiculós, amb 20 nervis desiguals, reticulat | 339. <i>S. inflata</i> . |
| | | Pètals de prefloració torçada, calze amb 10 nervis o amb 30, y aleshores cònic y vesiculós | 2. |
| 2 | { | Calze amb 30 nervis iguals, simples, y convergents a l'àpex, cònic, vesiculós | 3. |
| | | Calze amb 10 nervis, no vesiculós | 4. |
| 3 | { | Pètals bilobats, càpsula ovoïdo-cònica, curta (6-8 mm.); fulles linear-lanceolades, planta pubescent | 340. <i>S. cónica</i> . |
| | | Pètals enters o escotats, planta globuloso-acuminada, llarga (1-18 mm.); fulles amplament lanceolades; planta glandulosa | 341. <i>S. conoidea</i> . |
| 4 | { | Flors subsessils o breument pedicelades, en cimes uníparaes | 5. |
| | | Flors ostensiblement pedicelades, solitaries o en cimes bíparaes | 10. |
| 5 | { | Calze fructífer, no contret a l'àpex : plantes pubescents | 6. |
| | | Calze fructífer, contret a l'àpex : plantes peludes | 8. |
| 6 | { | Plantes perennes, cespitoses; calze no umbilicat, pètals bífits, d'ungla auriculada, blancs per sobre y verts o rosats per sota | 342. <i>S. ciliata</i> . |
| | | Plantes anuals, no cespitoses; pètals bilobats | 7. |
| 7 | { | Calze umbilicat, pètals rosats per sobre, càpsula globosa, llevors grans, quasi orbiculars, acanalades per l'esquena y circuïdes d'ales ondulades, | 343. <i>S. ambigua</i> . |
| | | Calze no umbilicat, pètals blancs per sobre, càpsula oblonga, llevors petites reniformes, de cares escavades y esquena apenes acanalada, àptera, | 344. <i>S. nocturna</i> . |

(1) Hookèr (*British Flora*) posa la etimologia : σίλον saliva; per la mateixa rahó aduïda.

- 8 { Calze no venoso-reticulat, dents llargues, agudes, pestanyoses, pètals alborosats, petits, enters; filaments estaminals peluts a la base, càpsula ovoide, **345. S. gallica.**
- 9 { Calze venoso-reticulat, pètals rosats, bilobats, filaments estaminals, glabres **9.**
- 9 { Flors subsessils, calze fructífer ovoido-globós, dents alesnades, igualant la tercera part de la càpsula globoso-acuminada, pètals apenes exserts, reunits en tubo per les ungles **346. S. tridentata.**
- 9 { Flors breument pedicelades, calze fructífer ovoido-claviforme, dents lanceolades, iguals a la quarta part de la càpsula ovoido-punxaguda, pètals francament exserts, ungles lliures **347. S. cerastioides.**
- 10 { Flors solitàries, plantes perennes, cespitoses **11.**
- 10 { Flors disposades en cimes bípares **13.**
- 11 { Calze acampanat, purpurí, de nervis no anastomosats, pètals escotats, planta de 1-5 cm. **348. S. acaulis.**
- 11 { Calze claviforme, blanc o lleugerament rosat, de nervis anastomosats, pètals bilobats o bipartits **12.**
- 12 { Planta nana, rizoma gruixut, calze rosat a l'àpex, pètals bilobats, tecafor pelut, quasi tan llarg com la càpsula, fulles lanceolato-espatulades, **349. S. Borderi.**
- 12 { Planta de 1-2 dm., rizoma prim, calze blanc, pètals bipartits, tecafor glabre, tan llarg com la càpsula, fulles linears **350. S. Saxifraga.**
- 13 { Plantes anuals **14.**
- 13 { Plantes perennes. **19.**
- 14 { Cimes esparramades, regulars **15.**
- 14 { Cimes fasciculades, irregulars **16.**
- 15 { Flors vermelloses, calze fructífer contret a l'àpex, umbilicat, pètals exserts, apendiculats, ungla auriculada; fulles inferiors ovades **351. S. muscípula.**
- 15 { Flors d'un rosat pàlit, calze fructífer ni contret ni umbilicat, pètals inclosos o nuls, no apendiculats, ungla alada, fulles totes linears **352. S. inaperta.**
- 16 { Calze no umbilicat, càpsula més llarga que'l tecafor **17.**
- 16 { Calze umbilicat, càpsula més curta que'l tecafor **18.**
- 17 { Planta pubérula, calze fructífer turbinat, no contret a l'àpex, pètals rosats, enters o escotats, càpsula ovoido-cilíndrica, llevors de cares subescavades y planes o convexes per l'esquena **353. S. rubella.**
- 17 { Planta viscosa, calze fructífer ovoide, contret a l'àpex, pètals blancs, bipartits, càpsula ovoido-acuminada, llevors de cares convexes y estretament acanalades per l'esquena **354. S. ramosissima.**

- 18 { Planta piloso-viscosa, flors penjants, blanques, en cimes fasciculades, calze fructífer, claviforme, no contret a l'àpex, piloso-glandulós, pètals bífits, fulles carneses, glanduloses 355. *S. nicaeensis*.
- 18 { Planta glabra, flors dretes, vermelloses, en cimes corimbiformes, calze fructífer tubuloso-claviforme, no contret a l'àpex, glabre, pètals escotats, fulles membranoses, glabres 356. *S. Armeria*.
- 19 { Flors poc nombroses, en cimes esparramades, regulars, calze fructífer obcònic, curt, no contret a l'àpex, pètals blancs o rosats, escotats, càpsula ovoido-oblonga 357. *S. rupestris*.
- 19 { Flors nombroses, en cimes paniculades 20.
- 20 { Flors penjants a la floració, pètals bífits o bipartits 21.
- 20 { Flors dretes 22.
- 21 { Fulles superiors ovato-lanceolades, calze cilíndric, atenuat a la base, pètals bífits, amb l'ungla llargament exserta, càpsula ovoide, tecafor glabre, 6 vegades més curt que la càpsula, llevors grisenques. 358 *S. viridiflora*.
- 21 { Fulles superiors sublinears, pètals bipartits, amb l'ungla poc exserta, tecafor pubescent, llevors negres 22.
- 22 { Calze cilíndric, umbilicat, de 10-11 mm., càpsula 15-18 mm., oblongo-cònica, quasi una vegada més llarga que'l calze, tecafor 9 vegades més curt que la càpsula, llevors de cares y esquena quasi planes 359. *S. brachypoda*.
- 22 { Calze claviforme, truncat a la base, de 7-8 mm., càpsula de 8-10 mm., poc més llarga que'l calze, tecafor 3-5 vegades més curt que la càpsula, llevors de cares planes y esquena canaliculada 360. *S. nutans*.
- 23 { Calze curt, no contret a l'àpex, flors petites, en fascicles axilars, formant una panotxa llarga y estreta, pètals groguencs, enters, càpsula ovoide, tecafor quasi nul 361. *S. otites*.
- 23 { Calze allargat, contret a l'àpex, pètals blavencs o rosats, bífits o bipartits, càpsula ovoido-cònica 24.
- 24 { Panotxa estreta, bracties ovato-lanceolades, escarioses y pestanyoses, tronc glabrescent a l'àpex, fulles radicals lanceolades. . . 362. *S. Sennenii*.
- 24 { Panotxa ampla, bracties linears, densament piloso-pestanyoses, tronc viscos a l'àpex, fulles radicals \pm espatulades. 25.
- 25 { Planta perenne, no estolonífera, troncs plens y poc viscosos a l'àpex, pedicels curts, ungla dels pètals inclosa, càpsula tant o més llarga que'l tecafor, llevors xagrinades 363. *S. italica*.
- 25 { Planta bienal, estolonífera, troncs fistulosos y viscosíssims a l'àpex, pedicels llarguets, ungla dels pètals exserta, càpsula més curta que'l tecafor, llevors finament tuberculoses 364. *S. nemoralis*.



Silene inflata.

339. - *S. inflata* Smith. — *S. Cucúbalus* Wibel.

(*del llatí inflatus, inflat, aludintse al seu calze vesiculós.*)

Sinonimia. — Colitxos, culissos, cuniells, curibells; esclafidors; botets; trons (a les Balears); *cast.* polemonio pratense; collejas, conejera, cascabelillo de Canarias; alcanducea; *it.* behen bianco, bubbolini; crepa terra; *angl.* inflated Catchfly; *al.* schaummoohn, leimkraut, klatschnelke.

Perenne, glabra, glauca, tronc de 2-6 dm., simple, dret; fulles ovades o lanceolades, enteres, agudes o mucronades, les inferiors atenuades a la base, flors blanques o rosades, penjants, en cimes

bípares, regulars, clares, bracties escarioses, acuminades; calze *vesiculós, elipsoide*, un poc umbilicat, amb 20 nervis ramificats y reticulats; dents amples, triangulars, curtes; pètals d'estivació imbricada, bífits, amb 2 geps o escames a la garganta, estils engruixits cap a l'àpex; càpsula *subglobulosa*, 3 vegades més llarga que'l carpofofor glabre; llevors convexes per l'esquena, còncaves per les cares, marcadament tuberculosos; planta polimorfa.

Subsp. *S. TOREI* DUF.—Bracties herbàcies; pètals amb 2 geps a la base, estils molt engruixits a l'àpex, carpofofor apenes més curt que la càpsula.

Geografia. — Comú als sembrats y terres arenoses, marges y vores de camins, desde la costa fins al Pirineu. — La Subsp. *S. TOREI* Duf., als arenals marítims de Cadaqués (Vay.). — Abril-Setembre.



Silene conica.

340. - *S. conica* L.

(*format del llatí conus, el cono, per la figura de la càpsula.*)

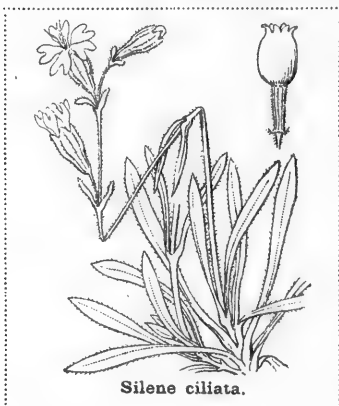
Anual, pubescent, tronc de 1-3 dm., comunment ramificat desde la base; fulles lanceolato-linears, obtusiuscules; bracties herbàcies, ovato-acuminades; flors rosades, en cimes bípares; calze fructífer molt umbilicat, amb dents llargament acuminades, ovoide, vesiculós, pubescent, amb 30 nervis simples; pètals petits, bilobats, apendiculats; càpsula sentada, ovoido-cònica, curta (6-8 mm.); llevors petites, de cares planes, superficialment acanalades per l'esquena, grisenques, xagrinades.

Geografia. — Terres arenoses pròximes als rius o al mar: litoral de Barcelona, Montcada; Mollet; vores del Llobregat, aprop de la Puda de Montserrat; Castelló de Empuries. — Cap a Rubí (Salv.); al Penadès (Tex.); provincia de Lleida y de Tarragona (Csta.); Bagur, Torruella; Agullana, Girona (Vay.); vores del Ter (Cod.). — Març-Maig.



Silene conoidea.

Geografia. — Sembrats y terres cultivades : Castelldefels; voltants de Tarrassa, r. = Costes de Barcelona, aprop de Prades y més al S. de la provincia de Tarragona; al Vallés, entre Rubí y Tarrassa (Salv. I); Sallent, Cardona, r. (Pujol C.); Seba (Vay.); Solsona (Bub.); camps de la Cenia (Llen. I); frontera de l'Aragó (Losc.). — Mars-Juny.



Silene ciliata.



Silene ambigua

341. - *S. conoidea* L.

(del grec *κωνος*, lo mateix que *cono*, y la terminació *ειδής* llatinizada; per la forma de la càpsula.)

Sinonimia. — *Cast.* clavellets de barranco.

Annual, pubescent-glandulosa, tronc de 15-35 centímetres, simple o poc ramificat; fulles amplement lanceolades, agudes; flors rosades, en cimes bípares; calze fructífer ovoide y bruscament *acuminat*, molt *umbilicat*, amb dents llargament *alesnades*; pètals grans, enters o escotats; càpsula *sentada*, globuloso-acuminada, llarga (15-18 mm.); llevors petites, de cares planes, estriades, superficialment acanalades per l'esquena.

342. - *S. ciliata* Pourr.

(del llatí *ciliatus*; de *cilium*, la cella, aludint al peciol pestanyós.)

Perenne, cespitosa, rizoma llenyós, ramificat amb branques terminades en rosetó; y altres en troncs florífers, de 5-20 cm., drets o ascendents; fulles radicals linear-lanceolades, agudes, *atenuades en peciol envainador y pestanyós*, les caulinars curtes y separades; flors blanques per sobre y *verdes o rosades* per sota, en cima *escorpioidea*, *pau-ciflora*; calze *claviforme*, no contret a l'àpex ni *umbilicat*, blanquinós, amb nervis verts, pubescents y anastomosats, de dents *ovades, obtuses*; pètals *bifits, apendiculats, d'ungla auriculada*; filaments estaminals *glabres*; càpsula ovoide, tecafor pubescent, poc més curt que la càpsula; llevors amb cares còncaves, planes y tuberculosos per l'esquena.

Geografia. — Roques y pastures de les montanyes : comú en llocs pedregosos desde Ribas a Queralps y Nurià; Coll de Jou; Puigllansada. = Setcases, Tragurá, Morens, Costabona y la Cerdanya (Vay.); Prats de Molló, Vall d'Eyne, Castanesa, Bielsa (Bub.). — Juliol-Agost.

343. - *S. ambigua* Camb. — *S. glauca* Pourr. — *S. piriformis* Durieu.

(del llatí *ambiguus*, *duptós*; per existir algun *dup-te* respecte a la seva exacta determinació; *glauca*, pel color; *piriformis*, per la forma de pera del fruit.)

Anual, pubescent, tronc de 2-3 dm., dret, ramificat desde la base, amb les branques generalment bifurcades, primes, fulles inferiors *trasovato-lanceolades*, les intermedies lanceolades y les superiors linears, totes agudes, enteríssimes y amb un gros nervi dorsal; flors *rosades*, per la cara superior y *lívides* per la inferior, disposades en cimes unípare, generalment geminades, adornades de bracties herbàcies peludes, les inferiors ovato linears, y les superiors subetacies, purpurescents, calze fructífer *umbilicat*, *trasovat*, de nervis verdosos o purpurascents, anastomosats a l'apex; dents lanceolato-triangulars; pètals bilobats, apendiculats, d'un gla inclosa; càpsula subglobosa, tan llarga com el tecafor; llevors *grosses*, *quasi orbiculars*, acanalades per l'esquena y *circuides d'ales ondulades*.

Geografia. — Cap a càn Tunis, r. (Csta.); cap a Sarrià (Trem.). — Abril-Maig.



Silene nocturna.

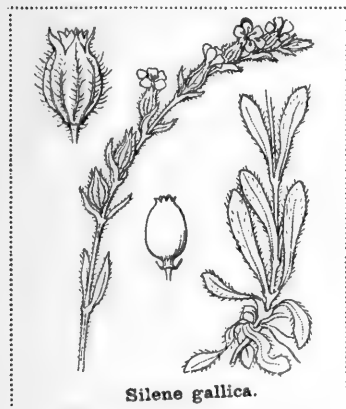
344. • S. nocturna L.

(del llatí nocturnus, de nit; per obrir les seves flors desde entrada de fosc.)

Anual, piloso-glandulosa; tronc de 2-6 dm., dret, \pm ramificat a la base, fulles inferiors *trasovato-espatalades*, atenuades en peciol pestanyós; les superiors lanceolato-linears; flors *blanques*, per dessobre y *lívides* per dessota, en cimes unípare; bracties linears, pestanyoses; calze fructífer, *no umbilicat*, *cilindroide*, de nervis anastomosats, amb dents lanceolades, agudes y escarioso-pestanyoses; *no contret* a l'apex; pètals estrets, bilobats, apendiculats; filaments estaminals glabres; càpsula *oblonga*; tecafor *pubescent*, 5-6 vegades més curt

que la càpsula; llevors reniformes, escavades per les cares y acanalades y tuberculosos per l'esquena.

Geografia. — Terres arenoses àrides: comú desde el litoral fins al Pirineu. — Abril-Juny.



Silene gallica.

345. • S. gallica L. ⁽¹⁾

(del llatí Gallicus, de Fransa; sens dupte per procedir d'allà la planta classificada per Linneus.)

Sinonimia. — Cast. carmentilla.

Anual, piloso-glandulosa, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, simple o ramificat, fulles inferiors oblongo-espatalades, les superiors linears, agudes; flors *blanques*, *rosades* y rarament purpurescents, en cimes escorpioides, calze fructífer *ovoide*, *contret* a l'apex, *no umbilicat*, *blanquinós*, amb amples nervis verdosos, *no ramificats*, *piloso-hispits*, de dents llargues y agudes; pètals de *llim petit*, *trasovat*, *enter* o *escotat*, apendiculats; filaments estaminals, *peluts a la base*, tecafor molt curt; càpsula

ovoide, llevors molt petites, reniformes, de cares escavades y esquena acanalada.

(1) Acomodantnos a una corrent tacitament convinguda, escribim amb minúscula els noms específics *pentilicis*.

Geografia. — Paratges arenosos cultivats o incults : Comú desde la costa a Ribas, Querlals, les Guilleries et passim. = Empordà (Vay.); Girona; Portvendres (Bub.). — Abr.-Mg.



Silene tridentata

346. - *S. tridentata* Desf. — *S. rostrata* Duf.

(del llatí tris, de ter, tres, y dentatus, de dens, dentis, la dent : que té 3 dents. S'aludeix a les 3 puntes dels pètals (Pet. 3-toothed, ap. Loudon's *Encycl. Sp.* 6227) (1); rostratus, de rostrum, el bec o punta; per la càpsula llargament acuminada.)

Anual, pubèrula-escabrosa, tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, generalment bifurcat; fulles inferiors espatulato-lanceolades, les superiors més estretes, sentades, totes iguals, uninerves y pestanyoses a la base; flors rosades, quasi sentades, en cima escorpioide; calze fructífer ovoido-globós, no umbilicat, contret a l'àpex, venoso-reticulat, petut, amb dents alesnades, tan llargues com la tercera part de la càpsula, que es globoso-acuminada; pètals apenes exserts, reunits en tubo per les ungles, apendiculats, bífits, amb els lòbuls arrodonits a l'àpex; tecafor quasi nul; llevors reniformes, grises, de cares escavades y esquena acanalada, estriades transversalment.

Geografia. — Als voltants de Lleida (Gonz.l., Hb. Cad.); frontera del baix Aragó; freqüent a les planures montuosos (Losc.l.). — Abril-Maig.



Silene cerastioides

347. - *S. cerastioides* L. — *S. coarctata* Lag.

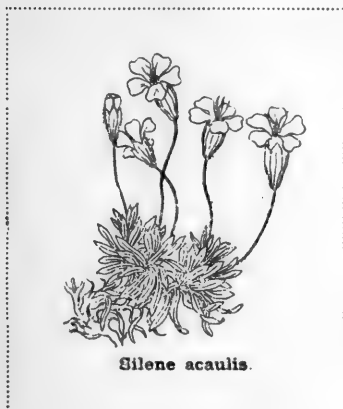
(per la semblansa amb un cerastium; coarctatus, estret; fent referencia al calze molt contret a la base y a l'àpex.)

Anual, y molt afín de l'anterior, de la qual difereix per la seva menor talla; flors més petites, breument, però manifestament pedicelades; calze fructífer ovoido-claviforme, molt contret a la base, además de serho a l'àpex, amb les dents lanceolades, tan llargues com la quarta part de la càpsula, que es ovoido-punxaguda; pètals clarament exserts, d'ungles lliures, càpsula 3 vegades més

llarga que'l tecafor; llevors negroses.

Geografia. — Arenals de càn Tunis; abundant al Prat de Llobregat; sota dels pins de la platja, a Castelletels. = Montjuich; S. Carlos de la Ràpita (Csta.). — Abril-Maig.

(1) Segons Willkomm (*Icon. pl.* I, 51) els pètals són bífits y de lòbuls rodons : *petalorum limbus usque ad medium bifidos, lobis oblongis apice rotundatis* y aixís se representen en la làmina 36. Afegeix l'A., p. 52 : *petala tridentata quae Cl. Desfontaines (1823) huic speciei attribuit, numquam vidi.*

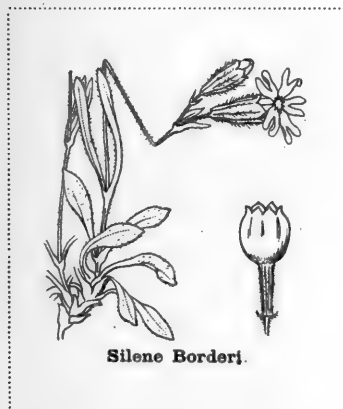


348. — S. acaulis L. — S. caespitosa Salisb.
(*acaulis, formació híbrida, del prefix grec α, que és aquí privativa, sense, y el llatí caulis, el tronc; per tenirlo estremadament curt (1); caespitosa, de cespes, cespitis, la jèspa o herba menuda y apretada; per presentarse aixís.*)

Perenne, glabra y cespitosa, rizoma gruixut, d'aon surten troncs molt curts (1-5 cm.), simples, afils o amb un parell de fulletes; fulles en rosetó compacte, linears, agudes, glabres, pestanyoses a la base, flors freqüentment dioiques, solitaries, vermelles, calze acampanat, purpuri, de nervis no anastomosats, dents ovato-obtuses, pètals trasovats, escotats, apendiculats, d'ungla no auriculada,

càpsula més llarga que'l tecafor pubescent; llevors reniformes, escavades per les cares y obtusament acanalades per la esquena.

Geografia. — Pastures, roques y llocs humits de les altes montanyes: comú a Puigllançada y als torrents de Nuria. = Setcases (Isern!); Costabona, altures de la Cerdanya (Vay.) y Carençà (Bub.), y a tota la cordillera, inclosos la Maladetta y Port de Caldes (Csta.). — Juny-Agost.



349. — S. Borderi Jord. — S. elegans Link. — S. campanulata Pers. — S. punctata Bub.
(*dedicada a Bordère, de Gèdre, explorador de les altes montanyes del Pirineu central fronterisses; elegans, pel port esbelt de la planta; campanulata, fent referencia a la forma del calze, y punctata, al aspecte de les fulles.*)

Perenne, molt cespitosa, rizoma gruixut, que produeix rosetons estèrils y troncs florífers, de 6-12 cm., drets, simples, glabres a la base, y viscosos a la part superior; fulles punctato-papiloses, pestanyoses, les inferiors oblongo-espatulades, llargament atenuades a la base, apiculades; les caulinars linear-lanceolades y poc nombroses,

bracties lanceolades, agudes y pestanyoses; flors rosades, solitaries, rarament 2-3 en cima petita; calze claviforme, umbilicat, ± rosat, pubescent, papilós, de nervis anastomosats a l'àpex; dents ovades, obtuses, pètals bilobats, apendiculats, d'ungla no auriculada; càpsula ovoide, tecafor hispít, quasi tan llarg com la càpsula; llevors brunes, lleugerament acanalades per l'esquena.

Geografia. — Roques de la regió alta dels Pirineus; al Cadí, entre el Pendís y Paradell, als 2.000 m. = Vall d'Eyne (Lap.); sobre Bielsa (Bub.); Pirineu espanyol de Aragó (Csta.). — Jul.-Agost.

(1) En grec seria *acauios*, de *καυλός*, el tronc.



Silene Saxifraga.

350. — *S. Saxifraga* L.

(*per ser cespitosa y viure a les roques com moltes saxifragues.*)

Perenne, molt cespitosa, *rizoma prim*, tronc filiformes, de 1-2 dm., ascendents, glabres o pubescents a la base, viscosos a l'àpex; fulles linears, agudes, petites, pestanyoses, flors *albo-verdoses* per l'anvers y *virido-vermelloses* pel revers, *solitaries*, o rarament geminades, *llargament pedunculades*; calze *claviforme umbilicat*; glabre, blanquinós, de nervis *anastomosats*; dents *ovades*, *obtus*, pètals *bipartits*, apendiculats; càpsula ovoide, quasi tan llarga com el tecafor, que és prim y glabre; llevors reniformes, de cares quasi planes,

estriades y esquena superficialment acanalada, ferruginoses.

Y VISCÍDULA Giraud. — Planta marcadament viscosa.

Geografia. — Roques calices de les montanyes: abundant a Montserrat; Sant Llorenç del Munt; serra del Ubach; Masgranada, aprop d'Ordal; Montseny, Sant Miquel Sulterra; Berga; Nuria. — Olot, Santa Catarina de Torruella; S. Pere de Roda; Rocacorba, el Mont (Vay.); Vich (Masf.); Sadernas; cingles de S. Roch y del Pasteral (Cod.). — La Y VISCÍDULA Giraud, a Coll de Jou y a la roca de l'Uró, sobre la font de Tagast. També a Corbera, del propi Bergadà (Senn.!). — Maig-Agost.



Silene muscipula.

351. — *S. muscipula* L.

(*en llatí muscipula, es la rateta; de mus, muris, la rata, y càpere, agafar; però aquí està per muscipula, suprimida una sílaba repetida; de musca, la mosca, per ser planta insectívora*) (1).

Sinonímia. — Cast., mosquera, atrapamoscas; fr., gobe-mouche (attrape-mouche.)

Annual, tronc de 2-6 dm., dret, ramificat, glabre a la part inferior y *viscós* a la superior, fullós y fistulós; fulles inferiors *trasovades*, *obtus*, *atenuades en peciol*, les superiors *lanceolades*, *agudes y sentades*; flors *vermelles*, breument pedicelades, en cimes *bipares regulars*; calze fructífer *cilíndric*, *atenuat a la base*, *umbilicat*, *contret a*

l'àpex, glabre, amb els nervis *anastomosats*; dents lanceolades, agudes; pètals *bifits*, apendiculats, d'ungla auriculada, exserta; càpsula *oblonga*, tecafor pubescent, 2-3 vegades més curt que la càpsula; llevors bruns, reniformes, de cares planes, estriades com la esquena, estretament acanalada.

β *ANGUSTIFOLIA* Csta. — Bracties més curtes que les flors, acuminades, fulles totes lanceolato-linears, cuspidades.

Geografia. — Vinyes y terres àrides: Tarrassa; Olesa de Montserrat, r. = Província de

(1) A zoología tenim el genre *muscipula*, atrapamosques, per una semblant raó.

Lleida y de Tarragona (Csta.); Prats de Rey (Puigg.); camps del pla de Martís; Empordà, fins a Sagaró y Mayá, r. (Vay.); Pont de Montanyana, Conca de Tremp, Empordà (Bub.); Fortianell, Cabanas, Vilarnadal (Sen.). — Maig.

La β ANGUSTIFOLIA Csta. — γ ARVENSIS LOSC., a Tarrassa. = A l'Urgell, Segarra y Priorat (Csta.).



Silene inaperta.

352. - S. inaperta L.

(del llatí *inapertus*, no obert; pels pètals inclosos o nuls; que no's manifesten.)

Anual, tronc de 2-6 dm., dret, ramificat des de la base, *puberul* a la part inferior y *viscós* a la superior; fulles totes *linears*, atenuades pels dos caps, apiculades, flors d'un *rosa pàlit*, dretes, *llargament pedicelades*, en cimes bípares, formant una panotxa *ampla y clara*; calze fructífer *cilíndric*, atenuat a la base, *ni umbilicat ni contret* a l'àpex, blanquinós, amb *nervis verdosos, anastomosats*, glabres; dents *ovato-lanceolades*, agudes; pètals *bífits*, *no apendiculats, inclosos o nuls*; càpsula *oblonga*, tecafor *glabre*, 3 vegades més

curt que la càpsula; llevors fosques, reniformes, planes per les cares, estriades, amb una canal estreta y superficial a l'esquena.

Geografia. — Llocs pedregosos, àrits: Comú al litoral, al Vallés; Segarra; part de la comarca de Bages, S. Hilari y Guillerries. = Priorat, Urgell (Csta.); Arbucies, Sta. Coloma de Farnés; Vilarnadal; Campmany; la Junquera; Agullana, areny del Fluvià cap a Faràs; Tarragona (Vay.); Cadaqués (Trem.); Figueras; Vilasacra; Llansà; S. Feliu de Guíxols *et alibi*; Seu d'Urgell (Bub.); vores del Muga (Sen.). — Maig-Set.



Silene rubella

353. - S. rubella L. — S. undulata Pourr.

(del llatí *rubellus*, *diminutiu de ruber*, una mica vermell; pel color de les flors; *undulatus de unda*, la ona, pel marge de les fulles ondulat.)

Anual, pubérula, tronc de 2-5 dm., dret, *fistulós*, ramificat des de la base; fulles inferiors *oblongo-trasovades*, un poc atenuades a la base, les superiors *lanceolades*, subagudes, amb el marge *ondulat*; flors *rosades*, en cimes bípares apanotxades; bracties *ovato-acuminades*; calze fructífer *turbinat*, *no umbilicat ni contret* a l'àpex, *puberul*, ordinàriament *purpurí*, de nervis solament *anastomosats al estrem superior*, dents arrodonides, obtuses, pestanyoses, pètals *trasovato-cuneiformes*, *enters o escotats*, *apendiculats*, d'ungles àpteres, incloses y *soldades superiorment en tubu*, càpsula *ovoido-cilíndrica*, tecafor *pubescent*, més curt que la càpsula, llevors reniformes, d'un vermell fosc, *escavades per les cares, canaliculades y finament estriades per l'esquena*.

Geografia. — Sembrats y terres de conreu de la zona inferior y part de la mitjana : Camps del litoral, Mataró, Castelldefels, Sitges; Tarrassa; Manresa, Sallent; S. Martí Sarroca y altres llocs del Penadès. = Torruella de Montgrí (Vay.). — Abril-Juny.



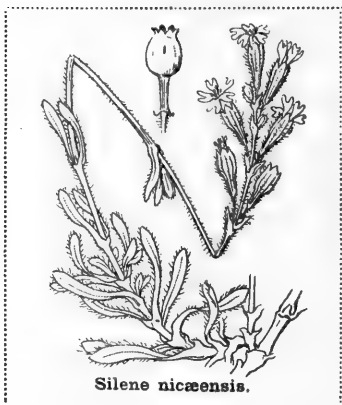
Silene ramosissima

354. - *S. ramosissima* Desf. — *S. nicaeensis*, var. *ramosissima* Kunze.

(*superlatiu llatí del adjectiu ramosus; pel seu tronc molt ramificat.*)

Annual, arrel cònica, vertical y ramificada; tronc de 1-3 dm., dret, *ramosissim*, des de la base, simulant una planta multicauca, *glandulós y viscos*, com tota la planta; fulles subcrasses, *viscoso-pubérules*, pestanyoses, obtuses, les inferiors *espatulades*, atenuades en peciol, les superiors, *linear-lanceolades*; flors blanquinoses per sobre y lívides per sota, en cimes irregulars, pauciflores; bracties ovato-lanceolades, petites; calze fructífer *ovoide*, *contret a l'àpex*, *no umbilicat*, *nervis amples*, *verdosos*, *anastomosats al estrem superior*, *glandulós-pilós*; dents lanceolades, escarioses al marge, pètals *trasovato-cuneiformes*, bipartits, apendiculats, d'un gla alada, inclosa, càpsula *ovoido-acuminada*, més llarga que'l tecafor; llevors reniformes, bruns, llises, de cares subconvexes y esquena acanalada.

Geografia. — Arenals marítims : Costes de Tarragona y de Salou (Csta.). — Abril-Juliol.



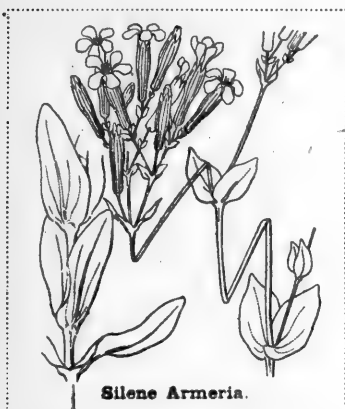
Silene nicaeensis.

355. - *S. nicaeensis* All. — *S. viscosissima* Ten.

(*del llatí nicaeensis, natural de Niza, per abundar en aquesta localitat; viscosissima, de viscosus, agafallós com el vosc; per la seva viscositat.*)

Bienal, arrel cònica; tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, ramificat a la base, *pubescent-viscos*, com tota la planta; fulles *subcrasses*, les inferiors *trasovato-oblongues*, obtuses, atenuades en peciol, les superiors *linears*, agudes, superiorment *re-corrades*, flors blanques per l'anvers y verdes o vermellores pel revers, penjants, en cimes fasciculades, apanotxades, bracties ovato-acuminades; calze fructífer *claviforme*, *umbilicat*, *no contret a l'àpex*, pelut, glandulós en els nervis, que estan anastomosats; dents oblongues, obtuses, pestanyoses, pètals *bífits*, apendiculats, d'un gla exserta, no auriculada; filaments estaminals glabres, càpsula *ovoido-oblonga*, *tecafor pubescent*, tan llarg com la càpsula; llevors reniformes, ferruginoses, *planes per les cares* y obtusament acanalades per l'esquena.

Geografia. — Arenals marítims : Comú a Castelldefels, can Tunis, Mataró, Caldetas et passim, remontanse a la provincia de Girona, fins a Rosas. — Abril-Set.



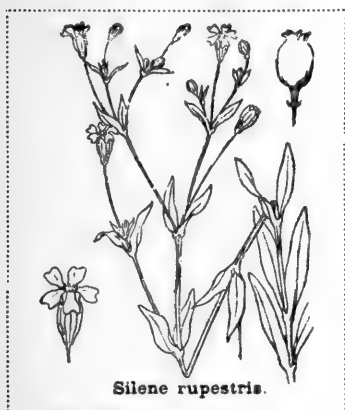
Silene Armeria.

356. - *S. Armeria* L. — *S. umbellata* Gilib.
(per la semblansa de la seva inflorescència amb la d'una *Armeria*; *umbellatus*; s'ha format de umbella, *diminutiu* de umbra; aludint a la disposició de les flors.)

Sinonimia. — Cast., *juliana falsa* y *papamoscas*; angl., *Thrift*, *Lobel's catchfly*.

Anual, arrel cònica; tronc de 1-4 dm., glauc, glabre, un poc viscos a la part superior y als nusos, simple o ramificat; fulles inferiors *espatulades*, les superiors *ovato-lanceolades*, *agudes*, *cordiformes*, *amplexicaules*; flors *vermelles*, curtament pedicelades, nombroses, en *fascicols* o cimes corimbiformes, bracties linears, colorades; calze fructífer *tubuloso-claviforme*, *umbilicat*, no contret a l'àpex, glabre, vermellós, de nervis *anastomosats* y dents *ovato-rodoncs*, blanques pel marge, pètals *escotats*, apendiculats, d'ungla inclosa, no auriculada; càpsula *oblonga*, tecafor glabre, tot lo més tan llarg com la càpsula; llevors negres, planes per les cares y superficialment canaliculades per l'esquena.

Geografia. — Cultivada y espontània en alguns jardins (Csta.); Prats de Molló, Montlouis (Lap.); Pirineu català, Vall del Segre (Bub.). — Abril.



Silene rupestris.

357. - *S. rupestris* L.

(s'ha format del llatí *rupes*, la roca; per la seva estació.)

Perenne, rizoma prim, que produeix troncs de 1-3 dm., filiformes, glabres, glaucescents, drets o ascendents, simples o ramificats; fulles inferiors *oblongo-espatulades*, les superiors *oblongo-lanceolades*, *agudes*, sentades; flors *blanques* o *rosades*, petites, llargament pedicelades, en cimes bípares, amples y clares; bracties foliàcies, *ovato-lanceolato-acuminades*; calze fructífer *curt*, *obcònic*, *subumbilicat*, no contret a l'àpex, de nervis no *anastomosats*; dents *ovades*, obtuses; pètals *escotats*, apendiculats, d'ungla auriculada; càpsula *ovoide*, tecafor glabre, 5 vegades més curt que la càpsula; llevors negres, reniformes, molt petites, de cares lleugerament escavades y esquena superficialment acanalada, es-triades.

Y MAJOR Rouy. — Planta més robusta, fulles més grans y panotxa més ampla.

Geografia. — Roques y pedruscam de les altes montanyes: Parets del Santuari de Nuria; collet de Tosas. — De Setcases a Camprodon (Carbó!); Motlló, Rocabruna (Vay.); Vall d'Aràn, Bosost (Compñ. I in Hb. Cad.); Port de Salau, Montgarri (Bub.); abundant a tota la vall (Llen. I). — Juny-Agost.

La Y MAJOR Rouy, a la Vall d'Aràn.



358. - S. viridiflora L.

(paraula formada del llatí viridis, color vert, y flos, floris, la flor; pel color blanc verdós de les flors.)

Perenne, pubescent-glandulosa; tronc de 4-8 dm., robust, nuós, fistulós, dret, simple o ramificat, molt viscos a la part superior; fulles inferiors oblongo-espatulades, llargament atenuades en peciol, agudes, les superiors ovato-lanceolades, acuminades, totes pubescents y pestanyoses; flors albido-verdoses, grans, penjants, en cimes apanotxades, bracties lanceolato-acuminades, molt glanduloses, calze fructífer ovoide, atenuat a la base, subumbilicat, contret a l'àpex, nervis verts, pubescent-glandulosos, anastomosats a l'àpex; dents lanceolades, agudes; pètals bífits, apendiculats, d'ungla llargament exserta, filaments estaminals glabres; càpsula ovoide, gran, tecafor glabre, 6 vegades més curt que la càpsula; llevors grisencs, de cares subescavades y esquena superficialment acanalada.

Geografia. — Tarrassa, boscos de la Xuriguera sobre'l Guitart y a la Font de la Cirera, loco unico (Vidit Pau). — Maig-Juny.



359. - S. brachypoda Rouy. — S. paradoxa Albert.

(del grec βραχύς, curt, y ποῦς, ποδός, peu; per la relativa escassa longitud de les branquetes floríferes laterals.)

Perenne, rizoma llenyós, tronc de 4-5 dm., grisenc, pubescent, ramificat, fluixament fullós, viscos a l'àpex; fulles primes, blanques, les inferiors espatulades o lanceolades, atenuades en peciol, les superiors sublinears; flors lívides, penjants, en panotxa fluixa, ramusculs laterals curts, calze cilíndric, de 10-11 mm., umbilicat, glanduloso-viscos, de dents lanceolato agudes; el fructífer oblongo-claviforme, apenes contret sota la càpsula; pètals bipartits amb 2 escames lanceolato-agudes a la garganta, d'ungla poc exserta, no auriculada; càpsula grossa (15-18 mm.), oblongo-cònica, quasi una vegada més llarga que'l calze, tecafor pubescent, 9 vegades més curt que la càpsula, llevors negres, reniformes, tuberculosos, quasi planes per les cares y esquena.

Geografia. — Llocs pedregosos del Pirineu central: Hospital de Benasque; Peñablanca (Pau, 1906, in litt.); Montgarri (Llen.). — Jul. Nova per a Espanya. (1)

(1) Creu Pau que deu ser un poc freqüent y ha de substituir a la *S. nutans* L. amb la qual és fàcil confondre-la.



Silene nutans.

360. = S. nutans L.

(del llatí *nutare*, inclinar-se; pel tronc florífer capbaix.)

Perenne, rizoma subllenýs, tronc de 2-5 dm., pubescent a la part inferior y viscós a la superior, fistulós, simple o ramificat, *capbaix*; fulles radicals *oblongo-espatalades*, mucronades, atenuades en peciol pestanyós, les caulinars *lanceolades* o *linears*, agudes; flors *blanques* o *rosades*, *penjants*, curtament pedicelades, en cimes irregulars apa-
notxades, bracties petites, lanceolades, pestanyo-
ses, calze *claviforme*, *truncat a la base*, *contret a l'àpex*, de nervis pubescent-glandulosos, anasto-
mosats a l'estremitat superior; dents lanceolades

agudes, pètals *bipartits*, apendiculats, d'ungla *inclosa*, o apenes exserta; càpsula *ovoide*, *petita*; tecafor pubescent, 3-4 *vegades més curt* que la càpsula; llevors negres, tuberculosos, *planes per les cares y acanalades per l'esquena*.

Geografia. — Boscos, roques y torrenteres : Comú des de la costa al Pirineu. — Maig-Juliol.



Silene Otites.

361. = S. Otites Sm. — Cucubalus Otites L.

(del grec *οὖς*, *οὐτός*, la orella; per la forma del calze, *acampanat*, fès per la creixensa de la càpsula. 1).

Perenne, rizoma gruixut, llenýs; tronc de 2-6 dm., dret, fistulós, pubescent a la base y viscós a la part superior, simple o poc ramificat; fulles infe-
riors, agrupades en rosetó, *oblongo-espatalades*,
pubérules, apiculades, atenuades en llarg peciol,
les caulinars agudes y separades; flors *virido-gro-
guenques*, petites, *dioiques* o *poligames*, *dretes*,
breument pedicelades, en fascículs axilars. for-
mant una panotxa llarga y espiciforme; bracties
escarioses, petites, trabades, ovato-alesnades; calze

fructífer curt, *acampanat*, *sub-umblicat*, *no contret a l'àpex*; nervis *no anastomo-
sats*, dents rodones, *curtes*; pètals *linear-oblongs*, *enters*, *no apendiculats*; càpsula
ovoide, exserta; tecafor quasi nul, llevors subreniformes, vermellores, de *cares
planes, estriades, acanalades y subalades per l'esquena*.

Geografia. — Terrenos margosos y àrits : Lleida, al ras de Gardeny; Serra de Canyelles, Verdú y altres llocs de l'Urgell; comarca de Bages. — De Manresa a Cardona (Csta.); Ager, la Cerdanya, Balaguer; Vall d'Aràn, cap a Escunyau (Compñ.!). Ur de la Cerdanya (Gaut.);

(1) Probablement *otites* està per *otitis*, com *odontites* (EUPHRASIA ODONTITES L.) es la *odontitis* (ὀδοντίτις) de Plini, anàlec a *sideritis* (σιδηρίτις) del propi autor. Cert és que tenim *petasites* (πετασίτης) de Dioscórides, y *phragmites*, etc.; però abona la nostra opinió el genitiu *otitidis* usat en les descripcions clàssiques, que no podria venir sino de *otitis*.

la Segarra; Manresa, Navarcles; Tarruella (Font); Biella (Lap.); abundant a Cipriana de l'Aragó (Losc. y Pardo). — Maig-Juliol.



Silene Sennenii

362. - *S. Sennenii* Pau.

(dedicada a Fr. Sennen, autor d'importants treballs sobre la flora catalana.)

Perenne, rizoma llenyós, napiforme, molt llarg, gruixut (fins a 2 cm. de diàmetre); tronc de 3-6 dm., dret o ascendent, subllenýs, amb nusos pròxims y abultats, ramificat a la base, pubescent y fullós a la part inferior, glabrescent a l'àpex; fulles *atenuades pels dos caps*, pubérulo-escabroses, agudes y serrulato-pestanyoses, les inferiors lanceolades molt més llargues que'ls entrenusos; les superiors linears; flors *rosades*, breument pedicelades, en cimes bípares, apanotxades; bracties *ovato-lanceolades*, escarioses y pestanyoses, calze

florifer, tubulós, glabre, blanquinós, amb nervis bruno-verdosos, anastomosats a l'àpex, el fructífer *claviforme*, umbilicat, *contret a l'àpex*; dents lanceolades, pestanyoses; ungles dels pètals *exsertes*; càpsula ovoide, tecafor pubescent, un poc més curt que la càpsula; llevors rotundo-reniformes, fosques, tuberculosos, de cara y esquena quasi planes.

Geografia. — Prats del Far, aprop de Figueras y Fortianell (Senn.). — Ag.-Set.



Silene italica.

363. - *S. italica* Pers.

(per abundar a Italia y a tota la part sud oriental d'Europa.)

Vivaç, rizoma *no estolonífer*, llenyós, que produeix molts troncs foliosos y estèrils formant xespa, y troncs florífers de 2-6 dm., *plens*, pubescents a la part inferior y viscosos a la superior; drets o ascendents, rígits; fulles inferiors *oblongues o espatulato-lanceolades*, *atenuades en peciol llarg*, estret y pestanyós; les superiors linear-lanceolades; flors *blanques o rosades*; curtament pedicelades, en cima apanotxada pauciflora; bracties herbàcies, linears; pedicels molt curts; calze florifer oblong y el fructífer *claviforme*, *sub-umbilicat*,

contret a l'àpex; nervis *anastomosats*, dents ovades, obtuses, blanques pel marge; pètals *bifits*, *no apendiculats*, però *bigibosos a la garganta*, d'ungla *inclosa* auriculada y pestanyosa a la part mitja; càpsula *ovoido-oblonga*, punxaguda, *tan o més llarga* que el tecafor; llevors *xagrinades*, *planes* per les cares y per l'esquena.

Geografia. — Costes y montanyes àrides; Cartoixa de Scala-Dei al Montsant; collet de Sta. Barba aprop d'Horta, al SO. de la provincia de Tarragona (Csta.); sobre Prats de Molló (Vay.); aprop de Barcelona (Kuntl ex Wk.); Pirineu Oriental (Rouy). Maig-Setembre.



Silene crassicaulis

364. = *S. crassicaulis* Wk. et Csta. — *S. italica* Pers. γ *crassicaulis* Burn. et Barb. — vel. subsp. *S. nemoralis* Waldst. sec. Rouy. (del llatí *crassus*, *gras*, y *caulis*, *el tronc*; *pel seu tronc robust*; *nemoralis*, *de nemus*, *el bosc*, *per la seva estació silvática*.)

Bienal, estolonífera; tronc de 4-10 dm., *robust*, fistulós, gruixut a la base, pubescent y molt fullós a la part inferior, *viscosíssim* a la superior; fulles inferiors trasovato-espatulades, mucronades, atenuades en peciol envainador, pestanyoses, les superiors lanceolades o linears; flors *blanques*, mitjanament pedicelades, en cimes bípares formant una ampla panotxa; bracties linears, llargues, agu-

des, llanoso-pestanyoses; calze claviforme, umbilicat, *contret a l'àpex*, amb els nervis *anastomosats*, foscos, sobre tot a l'àpex, terminats per dents rodones, amb ample marge blanc; pètals bífids, *no apendiculats*, d'un gla *exserta*; auriculada, càpsula *ovoido-oblonga*, *més curta* que'l tecafor; llevors tuberculosos, *sub-còncaves* per les cares y *superficialment acanalades* per l'esquena.

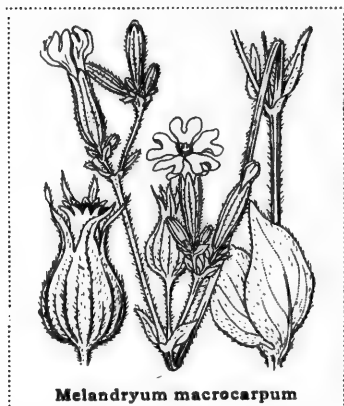
Geografia. — Boscos y llocs ombrívols de les montanyes : Abundant a Montserrat, Serra de l'Ubach a la Mata, a la font de la Pola, y al peu del Montcau. = A la Pena, aprop de la Espluga de Francolí (Csta.); la Sellera, camí d'Osor (Cod.l); Prats de Molló; Requesens; Rocamajor, al Mont; Rocacorba; Corp (Vay.); al Cadí (Jover!). — Maig-Setembre.

Genre 99. - MELANDRYUM Rœhl.

(Nom greco-llatí que designava la *tunyina saladà*; modernament aplicat a un grup de plantes de flors més o menys rosades, que té per tipus el *M. silvestre*, les *compagnons rouges* dels francesos.)

Plantes dioiques, de flors \pm rosades; calze 5-dentat, quan fructífer inflat; pètals bífids, apendiculats a la garganta, 10 estams, 5 estils, càpsula unilocular, de dehiscència septicida, mitjansant 10 dents, a la fi revoltes; llevors reniformes, tuberculosos; herbes perennes, de talla bastant elevada.

- I { Flors bastant blanques, oloroses, de antesis vespertina, càpsula gran, llevors blanques, còncaues per l'esquena, plantes glanduloses. **365. *M. macrocarpum*.**
Flors rosades inodores, de antesis diurna, càpsula petita, llevors negres, planes per l'esquena, planta pilosa. **366. *M. silvestre*.**



365. - *M. macrocarpum* Wk. — *Lychnis macrocarpa* Boiss. & Reut. — *Lychnis dioica*, aut. hisp. (non L.).

(del grec μακρός, gran; y καρπός, fruit; per la càpsula grossa.)

Sinonimia.—Cast. albahaca montesina o turca.

Tronc de 5-12 dm., dret, robust, fistulós, ramificat, pubescent a la part inferior y glandulós a la superior; fulles ovato-lanceolades o lanceolades, agudes, pubescents, pestanyoses, les inferiors grans, atenuades en peciol; flors grans, lleugerament rosades o blanques, oloroses, de antesis vespertina, en cimes bípares, amb els peduncols alars llargs, bracties foliacies lanceolades, agudes y pestanyoses; calze tubulós, el fructífer ovoïdo-subglobós, dents lanceolades, agudes, pètals de llim trasovato-cuneiforme, ungla auriculada, exserta, càpsula sentada, grossa, ovoïde; llevors blanques, angulosos, còncaues per l'esquena, cubertes de tubèrcols obtusos.

Geografia. — Torreneres y paratges herbosos d'una gran part del país: Al Vallés, Ubach, S. Llorenç del Munt et passim, fins al Cadí y Castellar d'en Huch, Ribas, Queralps; Guillerfies, Cadaqués.—Castelló, Torruella de Montgrí (Vay.). — Maig-Agost.



366. - *M. silvestre* Rœhl. — *Lychnis diurna* Sibth. — *L. dioica*, var. *rubra*, Weigel.
(del llatí silvestris, cosa del bosc, per la seva es-

tació.) — *Sinonimia.* — Cast. doble campeón; borbonesa.

Tronc de 3-8 dm., dret, fistulós, ramificat, pelut, no glandulós, fulles pubescents,

Cariofilies.

G. 99. - Melandryum.

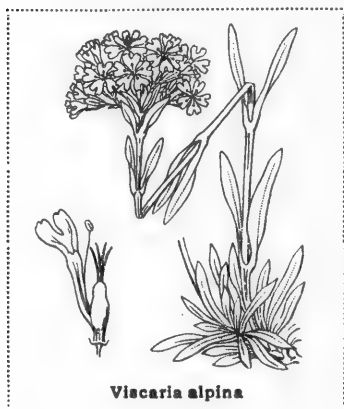
pestanyoses, les inferiors ovato-espatulades, atenuades en llarg peciol, les superiors ovato-agudes; flors *rosades*, més petites que en la anterior; *inodores*, de antesis *diurna*, en cimes bípares; peduncols *alars curts*, bracties ovato-acuminades, foliacies y peludes; calze *tubulós*, el fructífer ovoide, pelut, dents lanceolades; pètals trasovats, d'ungla auriculada, exserta; càpsula *ovoido-globulosa*, *petiteta*, sentada, llevors *negres*, *planes* per l'esquena, cubertes de tubèrculs *subaguts*.

Geografia. — Boscos humits y vores herboses de torrents de les montanyes : Queralps; Nuria, als salts del Sastre y de l'*Aigua*. — Paratges ombrívols y montuosos del Montseny; a la Vall d'Aràn, Setcases y Camprodón (Salv.!); Platraver, Espinavell (Vay.); Viella (Llen.!). — Maig-Agost.

Genre 100. - **VISCARIA** Rœhl.

(Deriva del llatí *viscus* o *viscum*, el vesc; per tenir la part superior del tronc glutinosa la principal espècie, *V. vulgaris*.)

Flors purpurines o rosades, en glomerul terminal; bracties y calze purpurascent, aquest campaniforme, no umbilicat, 5-dentat, amb les dents curtes y rodones, 5 pètals rosats, bilobats, amb 2 petites escames a la garganta; ungla no auriculada, 10 estams, 5 estils, càpsula ovoide, incompletament 5-locular, de dehiscència loculicida, mitjansant 5 dents, tecafor glabre, molt més curt que la càpsula, llevors reniformes, tuberculosos, planes per les cares, y acanalades per l'esquena. Herbes perennes, cespitoses, troncs de 5-10 cm., simples y glabres; fulles inferiors oblongo-lanceolades, atenuades en peciol, les caulinars poc nombroses, lanceolades, sentades, totes glabres.



367. - *V. alpina* G. Don. — *Lychnis alpina* L.

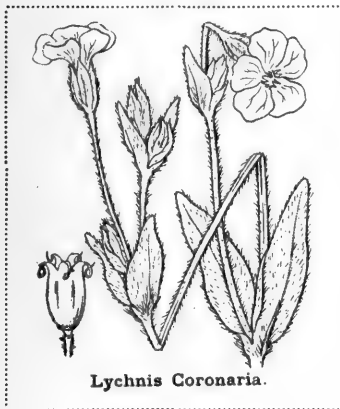
Geografia. — Boscos y pastures pedregoses de les altes montanyes : Altures de Nuria, al peu del Puigmal y Coma d'Eyne. = Valls d'Eyne (Lap.) y Carença (Gaut.); Cambradases (Bub.); Setcases, la Molina, la Cerdanya (Vay.); comú a Montgarri y demás altures orientals de la Vall d'Aràn (Llen.!). — Juliol-Agost.

Genre 101. - LYCHNIS L.

(Del greco-llatí *λύχνις*, ἴδος, nom d'una espècie, la *Coronaria*; deriva de *λύχνος*, la llantia, per haver-se empleat com a ble, les seves fulles cotonoses.)

Flors purpurines o rosades, en cimes bípares, calze 5-dentat, de dents persistents, amb 10 nervis, dels quals 5 son comissurals; 5 pètals apendiculats, d'ungla àptera, 10 estams, 5 estils glabres, càpsula unilocular, septicida, de 5 dents opositisèpals, sense tecafor; llevors reniformes, tuberculosos.

- I { Dents del calze alesnades, torsades, pètals purpurins, enters, amb 2 escames agudes; planta tomentosa, blanquinosa 368. *L. coronaria*.
Dents del calze triangulars, no torsades, pètals rosats, 4-laciniats, amb 2 escames bífides; planta glabrescent, verda 369. *L. Flos-cúculi*.



368. - *L. coronaria* L.

(del llatí *coronarius*, que serveix pera fer corones; aludint a l'ús que en altres èpoques s'en feya.)

Sinonimia. — Pessiganassos; cast., rosa de Grecia, coronaria purpúrea, candelaria, claveles lanudos, guantes de reina.

Perenne, *albido-tomentosa*, rizoma llenyós, que produeix troncs estèrils molt fullosos y troncs fèrtils de 4-8 dm., drets, fistulosos, robustos, simples o bifurcats; fulles ovato-oblongues, gruixudes, les inferiors atenuades en peciol, les caulinars sentades, flors *purpurines*, grans, llargament pedunculades; pedúncols *gruixuts*, en cimes bípares, clares y \pm *irregulars*; bracties ovato-acuminades; calze *oblong*, de nervis *desiguals y prominents*, de dents *linear-alesnades, torsades*, pètals *enters o denticulats*, apendiculats, càpsula oblongo-aguda, sentada; llevors negres y finament tuberculosos.

Geografia. — Cultivada; subespontània en algunes localitats de Montsolí y les Guilleries. = Espontània en alguns llocs del Pirineu oriental (Lap., Rouy); Prats de Molló, La Presta (Gaut.); Roques y paratges pedregosos de la Vall d'Aràn, Montgarri (Bub.); abundant des de Canejàn fins a Vilamós (Llen.); Esterri (Timb.). — Maig-Juliol.



369. - *L. Flos-cúculi* L.

(per haver-se cregut que el cucut escupia al peu d'aquesta planta; mes la suposada saliva es una

simple estravasació de la sava produïda per les picadures dels hemípters anomenats aphrophorae.)

Cariofilies.

G. 101. - Lychnis.

Sinonimia. — Flor del cucut; *cast.*, flor del cuco o cuclillo; *fr.*, fleur de coucou; *it.*, fior del cuculo; *al.*, kuckucksblume, gauchblume; *angl.*, cuckooflower.

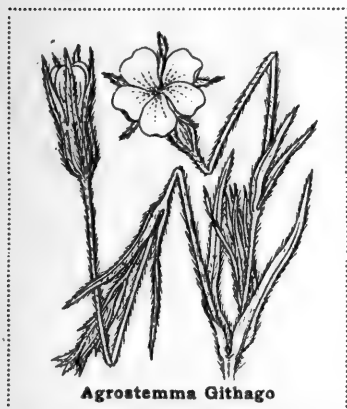
Vivàç, rizoma estolonífer, amb branques estèrils y bastant fulloses, y troncs fèrtils de 3-6 dm., *verts*, prims, estriats, fistulosos, híspiduls a la base y un poc viscosos a l'àpex; fulles glabres, agudes, les inferiors oblongo-lanceolades, atenuades en peciol; les caulinars sentades, poc nombroses, lanceolato-linears; flors *rosades*, llargament pedicelades, en cimes bípares, perfectament *regulars*; pedicels *prims*, bracties lanceolato-alesnades; calze *acampanat*, per lo comú purpurascent, amb nervis *desiguals* y *poc prominents*; dents *triangular-acuminades*, *no torsades*, pètals dividits en 4 *lacínies desiguals y divergents*, apendiculats; càpsula *ovoide*, *sentada*; llevors petites, negres, tuberculosos.

Geografia. — Prats humits y vores d'aigua : Gualba; S. Celoni, al Montseny, S. Hilari, les Guilleríes; Olot, Ribas, Queralps, Puigcerdá. = Vidrà (Vay.); Vich, r. (Masf.). — Maig-Agost.

Genre 102. - AGROSTEMMA L.

(Del grec ἀγρός, ἀροῖον, el camp; y στέμμα, ατος, la corona; això és, corona del camp, per la bellesa de les seves flors.)

Flors violades, grans, solitaries, terminals, llargament pedunculades, calze ovoide, contret a l'apex, no umbilicat, globulós a la maturitat, amb 10 nervis prominents, erissats, fonament 5-fits, divisions linears-foliàcies, molt més llargues que'l tubu y la corola, pètals trasovats, enters o escotats, no apendiculats, d'un gla alada, 10 estams, 5 estils pubescents, càpsula ovoide, grossa, sentada, unilocular, septicida, de 5 dents alternisèpals, llevors negres, grosses, anguloso-reniformes, cubertes de tubèrculs cònics; herba anual, piloso-sedosa, tronc de 3-10 dm., robust, fistulós, dret, bifurcat a la part superior, fulles llargues, lanceolato-linears, agudes, sentades.



370. - A. Githago L. — *Lychnis Githago* Scop. — *L. ségetum* Lamk.

(gith era el nom de les llevors negres y aromàtiques de la *Nigella*, a les quals se semblen molt les d'aquesta especie, d'ús culinari entre els romans. Ségetum, de seges, ségetis; dels sembrats, per la seva ordinaria estació.) (1)

Sinonimia.—Niella, clavell del blat, clavell d'ase; cast., candelaria, neguilla común, hierba gineta o de git, neguillón, negrilla; fr., nielle, rose des blés; it., gittaione, rosciola; al., schwarzkümmel; angl., cockle, corn pink.

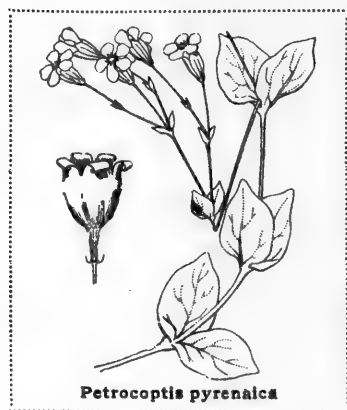
Geografia. — Comuníssima als sembrats, des de'l litoral fins al Pirineu. — Maig - Juny.

(1) *Gith* : s'ha aplicat a tres plantes ben distintes : la *Nigella arvensis*; la nostra, de que parlem, y el *Lolium temulentum*, el jull, totes elles dels sembrats, y de propietats tòxiques.

Genre 103. - PETROCOPTIS A. Br.

(Del grec πέτρα, la pedra o la roca, y κόπτω, tallar, això és, planta que s'enfonza o viu en les roques, aludint a la seva estació.)

Flors blanques, en cima bípara, pauciflora, bracties petites, acuminades, de vores escarioses, calze 5-dentat, tubuloso-claviforme, amb 10 nervis poc marcats, 5 d'ells comissurals; 5 pètals cuneiformes, recorvats, enters o escotats, apendiculats, d'ungla àptera, 5 estils glabres, càpsula ovoide, 1-ocular, septicida, de 5 dents, opositisèpals, tecafor glabre, un poc més curt que la càpsula; llevors reniformes, negres, brillants, amb un pilot de pèls blancs al llumbrícol: planta perenne, glauca, glabra, cespitosa, troncs de 5-15 cm., prims, fràgils, nombrosos, ascendents, nascuts a l'axila de les fulles d'un rosetó central; fulles consistents, les dels rosetons trasovades, peciolades; les caulinars ovades, agudes, sentades.



371. • *P. pyrenaica* A. Br. — β *hispanica* Wk. — *Lychnis pyrenaica* Berg.
(per la seva habitació.)

Geografia. — Roques dels Pirineus: Pirin. Orient. (Rouy), cap a Nuria (Colm., Montserrat); Vall d'Eyne (Compy.); Pirin. centrals; roques de la font de l'Escalera, cap a Bielsa (Campol); monestir de S. Juan de la Peña (Wk.); Vall de Benasque (Bub.). — Maig-Agost.

Genre 104. - SAPONARIA L.

(Formada aquesta paraula del llatí *sapo*, *saponis*, el sabó; tenint en compte que el suc de la planta fa escuma com el sabó.)

Flors rosades, en fascículs o glomeruls terminals, calze cilíndric, umbilicat, recorregut per 15-20 nervis no anastomosats, 5 pètals llargament unguiculats, d'ungla alada, apendiculats, 10 estams, 2 estils; càpsula 1-locular, dehiscent per 4 dents curtes; llevors reniformes, tuberculoses, de llombrígol lateral, de cares y esquena convexes: herbes perennes.

- I { Flors subsessils, en glomerul terminal, rizoma llenyós, fulles consistents. 2.
Flors breument pediculades, en fasciculs terminals, rizoma no llenyós, fulles membranoses. 3.

- 2 { Flors d'un groc pàlit, pètals linears, escotats, quasi sense escames, fulles radicals espatulades, obtuses, 3-nerves, plantes no cespitoses de 2-5 dm.,
372. *S. bellidifolia*.
Flors d'un rosa viu, pètals trasovats, enters, amb escames alesnades, fulles radicals linears subagudes, 1-nerves, plantes cespitoses, de 5-15 cm.,
373. *S. caespitosa*.

- 3 { Calze glabre o pubescent, amb dents curtes y acuminades, tronc robust, dret, fulles grans, 3-nerves, ovato-oblongues . . 374. *S. officinalis*.
Calze piloso-glandulós, amb dents llargues y obtuses, tronc feble, ajegut o ascendent, fulles petites, 1-nerves, elíptiques . . 375. *S. ocymoides*.



Saponaria bellidifolia

372. - *S. bellidifolia* Sm.

(del llatí *bellis*, idis, la margaridoya, y *folium*, fulla, per la semblansa de les fulles.)

No cespitosa, rizoma llenyós, troncs de 2-5 dm., drets, rígits, glabres, paucifolis; fulles radicals en rosetó, llargament peciolades, consistents, espatulades, obtuses, 3-nerves; flors d'un groc pàlit, en glomérul terminal, calze subcilíndric, un poc pelut, dents triangulars, agudes, pestanyoses, pètals linears, escotats o festonats, amb escames molt petites, càpsula oblonga, carpófor curt, llevors reniformes, tuberculoses.

Geografia. — Citada com a rara per Lap. al Pir. central, posada en dupte per G. et G., ha sigut trobada per Llen. a la Ribera de Ruda, de la

Vall d'Aràn, el 20 de Juliol de 1911, y quasi al mateix temps per Coste apròp de Gavarnie (Sen.); Salardú (Soulié!) 1913.



Saponaria cespitosa.

373. - *S. cespitosa* DC. — *S. elegans* Lap.
(*del llatí cespes, cespitis, la jessa, l'herba que s'arrenca amb la gleba; per presentarse en mates; elegans per la seva delicadesa.*)

Cespitosa, rizoma llenyós, d'aont provenen branques curtes, estèrils, terminades en rosetó, y troncs florífers de 5-15 cm., drets, simples, glabrescents, amb 1-3 parells de fulles; fulles coriàcies, linears, 1-nerves, carenades, subagudes, la major part en rosetó; flors subsessils, en glomérul terminal; calze cilíndric-oblong, pelut, purpurascents; dents lanceolades, agudes, pètals trasovats, enters, escames de la garganta alesnades, filaments estaminals blanquinosos, anteres oblongues, càpsula oblonga, tecafor molt curt, llevors amb petitíssims tubèrculs.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos dels alts Pirineus: abundant a Peñablanca (Zett., Bub.); al peu de la Maladetta y Renclusa, r. (Zett., Csta., Pau); Port de Laera (Campo!); Vall de Benasque (Bub.); abundant a la vessant meridional del Port de Benasque (Lap.). — Juliol-Agost.



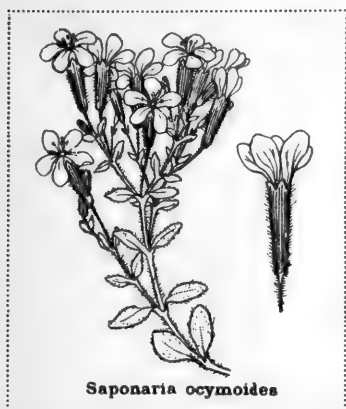
Saponaria officinalis.

374. - *S. officinalis* L.
(*per haverse usat l'arrel contra la ictericia o fel sobreixit.*)

Sinonimia. — Herba sabonera, sabò de gitano; cast. jabonera, saponaria, hierba lanaria o de bataneros; fr. saponaire, herbe au foulon; ital. saponaria; al. Seifenkraut, waschkraut; angl. soapwort.

No cespitosa, glabrescent, rizoma estolonífer, troncs de 3-5 dm., drets, robustos, fistulosos, simples o ramificats a l'àpex; fulles grans, 3-nerves, ovato-lanceolades, agudes, les inferiors atenuades en peciol, flors breument pedicelades, grans, en fasciculs terminals formant panotxa; bracties lanceolades, acuminades, calze cilíndric, llarg, y quan fructífer, inflat; umbilicat, glabre o pubescent, amb dents curtes y acuminades; pètals trasovats, enters o escotats, amb escames linears; càpsula oblonga, tecafor gruixut y curt, molt més curt que la càpsula; llevors negres, xagrinades.

Geografia. — Llocs herbosos, frescals; marges y torrenteres; desde la costa fins al Pirineu, no tant rara com s'ha dit, al litoral, puig abunda a Caldetas. — Seu d'Urgell (Bub.); comú a les valls inferiors del Pirineu Central (Zett.). — Maig-Setembre.



375. - S. ocymoides L.

(grec *ὀκίμοειδής*, de *ὄκιμον*, l'aufàbrega; amb la terminació *-ειδής* que indica la forma: per la semblança de les seves fulles.)

Sinonimia. — Falsa aufàbrega; cast. albahaca, montesina, estrado de los dioses; fr. saponaire basilic; angl. basil-leaved soapwort.

No cespitosa, rizoma llenyós, que produeix troncs estèrils y troncs florífers de 2-3 dm., aguts o ascendents, pubescents a la base y glandulosos a l'inflorescència; fulles petites, 1-nerves, elíptiques o bé oblongues, pestanyoses, les inferiors peciolades; flors curtament pedicelades, petites, en fasciculs terminals corimbiformes; bracties

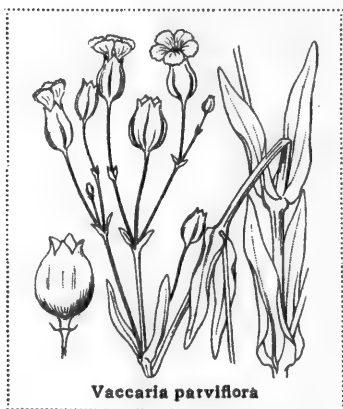
lanceolato-linears, acuminades, pestanyoses; calze cilíndric, el fructífer turbinat, umbilicat, piloso-glandulós; amb dents llargues y obtuses; pètals trasovats, enters o escotats, amb escames obtuses; càpsula ovoide, tecafor glabre, 4 vegades més curt que la càpsula; llevors petites, xagrinades.

Geografia. — Frequent per llocs pedregosos desde'l litoral fins al Pirineu: Vallés, Empalme, Montseny, Guillerries, Montserrat, Bages, Bergadà, Ribas, Queralps, Coll de Jou, Castellar d'en Huch. = Tarragona, Olot (Csta., Tex.); Girona, Rocabruna, Ciuret, (Vay.); valls inferiors del Pirineu Central (Zett.).—Maig-Juliol.

Genre 105. - **VACCARIA** Mœnch

(Ho deriven del llatí *vacca*, la vaca; per serne la vaca molt gurmada.)

Flors rosades o blanques, llargament pedicelades, en cima bípara, ampla y clara, bracties lanceolato-linears, acuminades, calze ovoido-piramidal, no umbilicat, amb 5 anguls alats a la maturitat; dents triangulars, acuminades, 5 pètals curts, oblongs, sense escames a la garganta, però d'un gla alada; càpsula subbilocular a la base; dehiscent per 4 dents curtes; llevors reniformes, grosses, negres, de llumbrícol lateral; plantes anuals, glabres, glauques; troncs 3-6 dm., drets, robustos, fistulosos, fullosos, ramificats; fulles uninerves, les inferiors oblongues, atenuades a la base. les demés lanceolato-cordiformes, sentades y trabades.



Vaccaria parviflora

376. - *V. parviflora* Mönch. — *Saponaria Vaccaria* L. — *Gypsophila Vaccaria* Sibth. (per les flors petites; de parvus, petit.)

Sinonimia. — *Cast.*, teta de vaca; *fr.*, saponaire des vaches; *it.*, cetino, mezzettino; *angl.*, cow-basil; cockle; *al.* wilder waid; kuhkraut.

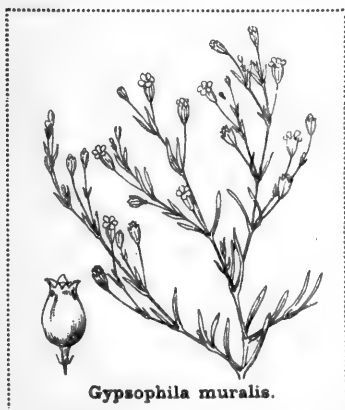
Geografia. — Sembrats y terres calcàreo-argiloses de tot el país, desde la costa fins al Pirineu. — Maig-Juliol.

Genre 106. - GYPSOPHILA L.

(Del greco-llatí *gypsum*, el guix, y l'adjectiu grec φίλος, amant; per preferir les terres guixenques com estació.)

Flors blanques o rosades, petites, nombroses; en cimes bípares, calze pentagonal, 5-fit; 5 pètals no apendiculats y amb l'ungla àptera, 10 estams, 2 estils, càpsula 1-locular, 4-valva; llevors reniformes, tuberculoses, de llumbrigol lateral.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | { | Plantes anuals pubescents, flors rosades, amb venes purpuries, cimes irregulars, clares, bracties herbàcies, fulles linears, tronc dret. | |
| | | | 377. <i>G. muralis</i> . |
| | { | Plantes perennes, glabres \pm tomentoses, flors blanques o albo-rosades, en cimes regulars. | 2. |
| 2 | { | Bracties herbàcies, cimes formant ampla panotxa, fulles ovato-lanceolades, subtomentoses per les dugues cares, semiamplexicaules. | |
| | | | 378. <i>G. tomentosa</i> . |
| | { | Bracties escarioses, cimes formant <i>tirsus</i> o panotxa estreta, fulles linears, glabres | 3. |
| 3 | { | Fulles carnosos, obtusiósculo-mucronulades, cimes denses, formant <i>tirsus</i> , lòbuls calicinais no apiculats, anteres grogues | 379. <i>G. hispànica</i> . |
| | | Fulles membranoses, atenuades pels 2 caps, cimes clares, pauciflores, formant panotxa estreta, lòbuls calicinais apiculats, anteres purpuries. | 380. <i>G. repens</i> . |



377. - *G. muralis* L.

(de murus, el mur o paret : per la seva estació.)

Anual, arrel cònica, prima; tronc de 10-15 cm., dret, prim, pubescent a la base, ramificat a la meitat superior, fulles linears, atenuades pels dos caps; flors d'un rosat viu, amb venes purpuries, petites, inclinades, llargament pedicelades, pedicels capilars, en cimes irregulars, clares; bracties herbàcies, calze acampanat, no umbilicat; lòbuls curts, arrodonits y obtusos; pètals estrets, cuneiformes, truncats o escotats, poc més llargs que'l calze, y poc oberts; càpsula ovoide, obtusa, exserta, tecafor curt, llevors petites, aspres.

Cariofilies.

G. 106. - Gypsophila.

Geografia. — Camps arenosos de la Espanya boreal: Prats de Molló (Lap., Xat.); S. Antón de Garamús (Pourr., ex Bub.). — Juliol-Setembre.



Gypsophila tomentosa

378. - G. tomentosa L., var. Ilerdensis Sen. et Pau.

(se forma del llatí tomentum, la borra; pel toment que recobreix les fulles.)

Perenne, tronc de 5-6 dm., ascendent, un poc flexuós, ramificat y piloso-glandulós a la part superior; fulles ovato-lanceolades, semi-amplexicaules, subtrinerves y un poc tomentoses per les dues cares; flors blanques amb una ratlla vermella, les terminals llargament pedicelades, en cimes regulars, formant una panotxa ampla y difusa; bracties herbàcies, calze acampanat, glabre, lòbuls fondos, ovats, obtusos, blancs al marge,

pètals cuneiformes, escotats; càpsula globosa, sub-sessil, exserta; llevors negresos, de cares subcòncaves, estriades.

Geografia. — Terres salobrenques de l'Urgell: Prat de Monsoà, aprop de Ibars (Csta., sub G. PERFOLIATA L., β TOMENTOSA L.); Sen.!). — Juny-Juliol.



Gypsophila hispánica

379. - G. hispánica Wk. — G. Struthium Asso.

(hispanicus, espanyol o d'Espanya, per la seva habitació; Struthion, greco-llatí, es el nom de l'herba sabonera, en Plini.)

Sinonimia. — Trincola y salats; cast., albada y herbada.

Perenne, rizoma llenyós, amb branques tortuosos que produeixen troncs cespitosos, de 1-3 dm., geniculato-nodosos, molt ramificats a la part superior, glabres; fulles carnosos, linears, quasi cilíndriques, obtusíscules y mucronulades; flors blanques, petites, breument pedicelades, en cimes

nombroses, espesses, formant tirsus; bracties escarioses, petites, linears, apiculades, calze acampanat, glabre, de lòbuls oblongs, escotats, de marge blanc, y verts per l'esquena; pètals cuneiformes, anteres grogues, càpsula oblonga, exserta, contreta a la boca, llevors pardes, còncaves per l'esquena, amb tubèrculs cònics.

Geografia. — Comú als terrenos guixencs y argilosos o salobrenqs de la Segarra y de l'Urgell, fins a les Salines de Gerri (Isern!); Castellfullit de Riubregós, Calaf (Salv.!, Pujol C.!), Salines de Cardona (Csta.), Pons. (Bub., sub G. STRUTHIUM L.). — Juliol-Setembre.

Cariofilies.

G. 106. - Gypsophila.



Gypsophila repens

380. - *G. repens* L.

(del llatí *repo*, *reper*, *arrastrarse*; *per ser planta cespitosa y radicante*.)

Perenne, *cespitosa*, rizoma gruixut, amb branques generalment *radicans*, les unes estèrils y molt fulloses, y les altres floríferes, ascendents, de 1-2 dm., glabres, y amb 1-2 parells de fulles; fulles *membranoses*, *linears*, atenuades pels 2 caps, glabres y glauques; flors *blanques*, amb venes rosades, pedicels filiformes, en cimes *pauciflores*, formant panotxa poc estesa, bracties ovato-lanceolades, escarioses, petites; calze acampanat, glabre, de lòbuls *oblongs apiculats*; blanc, amb els nervis vermellosos, pètals cuneiformes, truncats o

escotats; anteres *purpurines*, càpsula *subglobulosa*, obtusa, subsessil, llevors tuberculosos.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos de les altes montanyes, Coll de Jou y altres punts del Cadí, d'aont baixa fins a les Adous del Bastareny; Plà de Canella, cap a Puigllansada. — Abundant, desde Castanesa a Bassibé, Sarllé y Benasque, a les valls y ports; Maladetta, al S. de Viella *et passim* (Csta.); Port de Salau (Bub.); molt abundant a Peñablanca (Zett.). — Jul.-Ag.

Genre 107. - TÚNICA Scop.

(Sembla que *Túnica*, prové, per aféresis, de *betónica*, en la significació vulgar d'una espècie de clavell.) (1)

Flors rosades, petites, acompanyades d'un calícul escariós; calze curt, pentagonal, escariós entre els ànguls, 5-dentat; pètals escotats, tecafor curt, llevors escutiformes, apiculades, de llumbrícol facial: herbes de tronc prim y fulles linears.

- I { Plantas perennes, flors en cimes unípaes, llargament pedicelades, bracties del calícul lanceolades, 1-nerves, mucronades, més curtes que'l calze; pètals atenuats en ungla molt més curta que'l llim . . . 381. *T. saxifraga*.
Plantas anuals, flors en glomérul terminal, bracties del calícul ovades, multinerves, obtuses, més llargues que'l calze; pètals contrets en ungla molt més llarga que'l llim. 382. *T. prolifera*.



Tunica saxifraga



Tunica prolifera Scop.

381. - *T. saxifraga* Scop. — *Gypsophila saxifraga* L. — *Dianthus saxifragus* L.
(del llatí *saxifragus*, que trenca les roques; per la estació de la planta.)

Sinonimia. — Clavellina de 5 fulles.

Perenne, multicaule, troncs de 1-2 dm., prims, glabres, ascendents o difusos, fulles linear-alesnades, aspres, dretes o aplicades, les superiors bracteiformes; flors en cimes unípaes, llargament pedicelades, formant una panotxa ampla y pauciflora; calícul de 4 bracties lanceolades, amb un sol nervi, vert y prominent, mucronades, més curtes que'l calze, que resta descobert; calze acampanat, vert als ànguls, y escariós al mitj; dents triangulars, obtuses; pètals oblongo-cuneiformes, quasi una vegada més llargs que'ls sèpals, atenuats en ungla molt més curta que'l llim; càpsula ovoide, llevors petites, negres, cimbiformes (forma de barqueta), estriato-xagrinades.

Geografia. — Cultivada y subespontània en alguns jardins de Ribas. = Vall de Carença; montanyes de Ceret (Compy.); Costabona (Lap.); des de Setcases a Morrens (Tex., ex Colm.). — Juny-Agost.

382. - *T. prolifera* Scop. — *Dianthus prolifer* L.

(compost de proles, la descendencia, y fero, portar; probablement per presentar les flors aglomerades.)

(1) *Fuchsius* apud Dioscor. — Laguna; altres (*Loudon*) diuen que *túnica*, capa, fa referencia al calícul de les flors.

Anual, tronc de 1-4 dm., dret, glabre, simple o poc ramificat, fulles linears agudes; trabades y breument envainadores; flors *poc nombroses, en glomérul terminal*; calícul format de 2-3 *parells de bracties*, totalment escarioses, ovades, obtuses, amb varis nervis poc marcats, ramificats a l'àpex, *més llargues que'l calze*, que recubreixen per complert; calze acampanat, vert als ànguls y escariós al mitj; dents curtes, obtuses, membranoses, pètals cuneiformes, *apenes més llargs que'ls sèpals*, *contrets en ungla molt més llarga que'l llim*; càpsula elipsoidea; llevors subelíptiques, còncavo-convexes, negres, xagrinades.

Rassa T. VELUTINA Fisch. — Regió mitja del tronc pubescent glandulosa; bracties caliculars agudes y generalment mucronades; pètals bífits, llevors cimbiformes, amb petits tubèrculs cònics.

Geografia. — Comú als camps arenosos y llocs estèrils, desde la costa fins a les altures del Montseny, Guillerfies, Ribas y Queralps.

La rassa T. VELUTINA Fisch. — DIANTHUS VELUTINUS Guss., a S. Feliu de Guíxols, Castelló d'Empuries, Figueres (Bub.); Pirin. Orient. (Rouy). — Maig-Set.

Genre 108. - **DIANTHUS L.**

(Paraula composta del genitiu grec Διάς, y ἄνθος, es a dir, flor de Jove o Jupiter o divina, per la seva preeminent hermosura.)

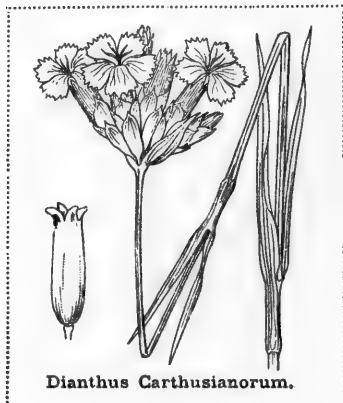
Flors vermelloses, rosades y rarament blanques, acompanyades d'un calícul herbaci, solitaries o en gloméruls terminals involucrats; calze cilindroide, adornat de nombrosos nervis paralels y acostats; 5-dentat, 5 pètals no apendiculats, d'ungla llarga y alada, 10 estams, 2 estils filiformes; càpsula 1-locular, de tecafor curt, 4-valva, llevors escutiformes, llumbrígl facial; herbes generalment perennes, de fulles linears o lanceolades, les caulinars trabades y \pm envainadores.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | { | Flors en gloméruls terminals involucrats, pètals dentats | 2. |
| | | Flors solitaries o geminato-ternades, no involucrades, o amb 2 fulles a la base, bracteiformes | 4. |
| 2 | { | Involucre coriaci, calícul tan llarg com la meitat del calze, bracties aristades, veines de les fulles 3-5 vegades més llargues qu'amples, | 383. D. Carthusianorum. |
| | | Involucre herbaci, calícul poc més curt o mes llarg que'l calze, bracties llargament aristades, veines de les fulles gairebé tan llargues com amples. | |
| 3 | { | Bracties involucrals, dretes, les caliculars lanceolades, peludes, atenuades en llarga arista, calze pelut, de dents alesnades, fulles linears, sentades, | 384. D. Armeria. |
| | | Bracties involucrals molt obertes o reflexes, les caliculars ovades, glabres, contretes en llarga arista, calze glabre, de dents lanceolades, fulles inferiors lanceolades, breument peciolades | |
| 4 | { | Bracties caliculars internes 2-3 veg. més llargues qu'amples, acuminades, estriades en tota sa longitud | 5. |
| | | Bracties caliculars internes amples, curtes, bruscament mucronades, amb estries únicament perceptibles a l'àpex | 12. |
| 5 | { | Bracties caliculars tan o mes llargues que la meitat del tubu del calze, ampleament escarioses pel marge, y únicament estriades per l'esquena | 6. |
| | | Bracties caliculars més curtes que la meitat del tubu del calze, estriades en tota la seva amplada o solament a l'esquena | 9. |
| 6 | { | Bracties del calícul aproximadament iguals a la meitat del tubu del calze, llargament atenuat y terminat per dents molt agudes. | 7. |
| | | Bracties del calícul marcadament més llargues que la meitat del tubu del calze, cuspidat o mucronat | 8. |

- 7 { Calícul format ordinariament per 4 bracties, quasi iguals, oposades, ovato-lanceolades, insensiblement atenuades en arista herbacia, flors solitàries o agrupades en petit nombre, corola laciniada o dentada (1),
386. *D. Monspessulanus*.
- 7 { Calícul format per 6-8 bracties molt desiguals, imbricades, ovato-lanceolades, atenuades en mugró curt, herbaci, flors solitàries, corola laciniada,
387. *D. Valentinus*.
- 8 { Calze llarg, atenuat a l'àpex, dents lanceolades, molt agudes, mucronades; flors freqüentment fasciculades, pètals de llim orbicular, barbuts y tacats a la garganta, tronc ramificat. 388. *D. Seguieri*.
- 8 { Calze curt, cilíndric, dents ovades, cuspidades, pètals de llim trasovat, tronc simple 389. *D. neglectus*.
- 9 { Bracties caliculars únicament estriades a l'esquena, amplament escarioses al marge, acuminades, calze pubescent, fulles blanques, planes, linears, curtes, obtuses 390. *D. deltoides*.
- 9 { Bracties caliculars estriades per tota la seva amplada, calze glabre, fulles rígides 10.
- 10 { Flors solitàries, 4 bracties caliculars fluïxes, quasi iguals, herbàcies, terminades per un mugró cartilaginós, agudíssim, calze ovato-atenuat des de la base, fulles linears acuminades, subpungents . . . 391. *D. pungens*.
- 10 { Flors freqüentment agrupades a l'àpex, 6-10 bracties caliculars apretades, desiguals, amplament escarioses, calze lanceolato-atenuat des de la base. 11.
- 11 { Flors agrupades a l'àpex dels troncs, 8-10 bracties desiguals, atenuades en mugró agut, erecto-obert, pètals petits, fulles linears, rigidíssimes, coriàcies, planes, mútiques, amb 3 nervis molt prominents. 392. *D. Costae*.
- 11 { Flors solitàries o agrupades a l'àpex, 6-8 bracties desiguals terminades en mugró curt y subpungent, pètals petits o grans, fulles subulato-acutíssimes, rígides, quasi seques, canaliculades, 3-nerves. 393. *D. attenuatus*.
- 12 { Pètals fonament laciniats, calze cilíndric, atenuat a l'àpex, bracties molt desiguals, bruscament contretes en arista curta y aplicada, 4 veg. més curtes que'l calze 394. *D. superbus*.
- 12 { Pètals enters o dentats. 13.

(1) Ja Wk. (Icon. I, 23) inclou, entre altres caràcters menys constants del gènere *DIANTHUS*: *natura marginis limbi petalorum*. Bub. (*Flor. Pyren.* III, 102) diu: *variare hanc speciem plurimum in Pyrenaeis, novit Benthams, et ego quidem abunde*, y cita localitats del Pirineu oriental, aon se troba aquesta espècie amb pètals simplement dentats. Les observacions de Bub. han sigut totalment confirmades per Pau, al Pirineu Central. Podem, doncs, concloure amb aquest autor, que l'agrupament o divisió de les espècies fundada en els pètals laciniats, dentats o enters, careix de tot valor taxonòmic. (*Pau, Plantas de Huesca, Bol. Soc. Arag.* IV, 187, juny-octubre 1905).

- 13 { Flors grans, oloroses, agrupades a l'apex, calze llarg (18-22 mm. sense les dents), cilíndric, subatenuat a l'apex, dents agudes, 4 bracties caliculars verdes a l'apex, 4-5 veg. més curtes que'l calze. 395. *D. Caryophyllus*.
 { Flors petites, inodores, solitàries, calze curt (8-10 mm.), fustiforme, dents obtuses, 4 bracties caliculars verdes a l'esquena, 2-3 veg. més curtes que'l calze 396. *D. subacaulis*.



383. - *D. Carthusianorum* L.

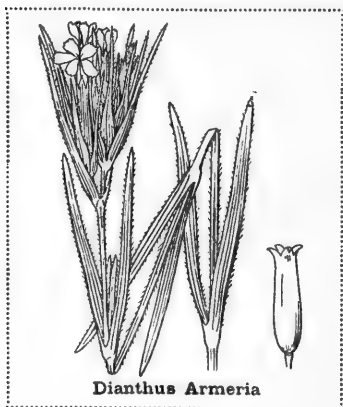
(*llatí cartusianus, de la Cartoixa; dedicat als monjos de Sant Brú; probablement per haverse comparat els pètals barbuts d'aquesta planta a la barba de dits monjos.*) (1)

Sinonimia. — Clavells boscatans o de gitano; cast., clavellinas montesinas, silvestres o de los cartujos; fr., œillet des chartreux; angl., Carthusian pink or carnation; al., Carthäuser-Nelke; it., garofano.

Perenne, rizoma llenyós, troncs de 2-40 cm., tetràgons, simples, glabres, fulles *linears*, agudes, les caulinar més curtes que'ls entrenusos, *amb veïnes 3-5 veg. més llargues qu'amples*, flors *pur-*

purines, en *glomerul terminal involucre*, bracties involucrals coriàcies, ovato-lanceolades, aristades, ferruginies, estriades; calícul *tan llarg com la meitat del calze*, format de bracties semblants a les del involucre, calze cilíndric, un poc atenuat a l'apex, d'un *porpra fosc*; dents *lanceolades, agudes y pestanyoses*; pètals *tras-*
ovats, contigus, dentats, peluts a la garganta; càpsula *cilíndrica*, llevors ovades, negres, apenes tuberculosos.

Var. CADEVALLI Pau. — Planta humil, tronc de 15-25 mm., fulles radicals més curtes y menys acuminades, gloméruls reduïts a 1-2-flors.



Geografia. — Comú als boscos de les zones mitjana y superior: Montseny, Montsolí, Guilleríes, Ripoll, Ribas, Queralps, Olot, Coll-de-Jou, Puigllansada *et alibi*. — A la Seu d'Urgell, Puigcerdà, Camprodón (Csta.); Tragurá, la Cerdanya (Vay.); Areo, conca del Noguera Pallaresa (Font!); port de la Forqueta, Montgarri, (Bub.).

La var. CADEVALLI Pau, aprop de Rebot, pujant a Puigllansada. — Juny-Agost.

384. - *D. Armeria* L.

(*probablement per la semblansa amb les especies del genre Armeria, de les Estaticies.*)

Bienal, arrel cònica, tronc de 2-5 dm., dret, rígit, pubescent, simple o ramificat a l'apex; fulles

(1) Semblen confirmarho les antigues denominacions de *Caryophyllus barbatus*, *Viola barbata*, y *Lychnis monachorum*.

linear-lanceolades, obtuses, peludes, tan llargues com els entrenusos; veina tan llarga com ampla; flors d'un vermell fosc, tacades de blanc, en glomérul terminal involucrat; bracties involucrals herbàcies, dretes, linears, tan llargues com les flors, les caliculars més llargues que'l calze, lanceolades, peludes, atenuades en llarga aresta, calze pelut, cilíndric, atenuat; dents alesnades y pestanyoses, pètals oblongs, no contigus, peluts a la garganta, irregularment dentats; càpsula cilíndrica, llevors ovades, tuberculosos.

Geografia. — Terrenos granítics, pissarroos y volcànics : Palautordera, Gualba y altres llocs del Montseny; Guillerfies, S. Hilari, Ribas y Queralps. = Olot, Campmany, Cantallops, Camprodon (Vay.). — Juny-Agost.



Dianthus barbatus.

385 - D. barbatus L.

(de barba, la barba; segurament per les llargues arestes de les bracties involucrals y caliculars que formen com una barba molt perceptible avans de l'antesis.)

Sinonimia. — Clavells de pom; cast., minutisa, ciento en rama, claveles barbados; fr., œillet de poète, bouquet parfait, jalousie, œillet barbet; al., Bartnelke; angl., sweet William; it., violina a mazzetti o di Spagna.

Perenne, troncs de 3-5 dm., ascendents, rodons, llisos, glabres, simples o ramificats; fulles *ovato-lanceolades, breument peciolades*, les caulinars sol·dades a una veina *tan llarga com ampla*, flors *ver-*

melles, tacades de blanc, en gloméruls involucrats que formen un ample pseudo-capítol; involucre *herbaci*, bracties exteriors, *molt obertes o reflexes*, les caulinars ovades, glabres, contretes en llarga aresta que iguala al calze o be'l sobrepassa; calze cilíndric, virido-purpureuscent, *glabre*, dents lanceolades, escarioso-pestanyoses, pètals cuneiformes, *contigus*, dentats, glabres, càpsula *oblongo-fusiforme*, llevors ovades, negres, xagrinades.



Dianthus monspessulanus.

Geografia. — Prats y boscos de les regions altes : freqüentment cultivat. = Pirin. Centr., Arties, *et alibi* de la Vall d'Aràn (Csta.); provincia de Lleyda (Gonz.) regió subalpina, remontanse a la alpina inferior y baixant fins a Luchon (Zett., Bub.); Viella (Llen.); Solana d'Andorra (Bub.); prats montuosos elevats dels Pirineus (Rouy, Costa). — Juliol-Agost.

386. - D. Monspessulanus L.

(de Mompeller, per la seva suposada localitat clàssica.) (1)

Sinonimia. — Clavells de pastor; cast; clavellinas deshiladas.

Perenne, rizoma dividit en branques primes, radicants, que originen troncs estèrils y altres florífers, de 2-5 dm., ascendents, rodons, simples o

(1) Segons Bubani y altres, no's trova a Mompeller ni a la regió de l'olivera.

poc ramificats a l'àpex, fulles *linears*, *llargament acuminades*, *blanes*, *planes*, *3-5-nerves*, ordinàriament més llargues que'ls entrenusos, flors *rosades* o blanquinoses, grans, *oloroses*, solitàries o agrupades per 2-3, no involucrades, calícul format de 4 *bracties*, rarament de 6, *quasi iguals*, oposades, lanceolades, insensiblement atenuades en aresta herbàcia, aproximadament iguals a la meitat del tubu del calze; calze llarg, cilíndric, atenuat, estirat en tota la seva llargària, y terminat per unes dents lanceolato-acuminades; pètals generalment *laciniats*, contigus, pilosos a la garganta, de *disc ovat*; càpsula cilíndrica, llevors ovades, xagrinades; planta polimorfa.

Var. *MÚLTICEPS* (Csta.) Cad. et Pau. — Flors freqüentment geminades, bracties atenuades en aresta ampla, calze conoide, tubu de 20-22 mm. pètals atenuats, fulles subrígides, amb el nervi principal prominent.

Var. *REQUIENII* (Gr. et G.) Cad. et Pau. — Flors generalment solitàries, bracties contretes, en aresta estreta, calze conoide, tubu de 12-15 mm., pètals dentats, fulles subrígides, nervi principal prominent.

El nombre de bracties del calícul, tant en el tipus com en les varietats, és de 4 y sols per excepció és de 6.

Geografia. — Boscos y pastures seques de les montanyes: comú desde la cordillera superior del Vallés al Pirineu; Montseny, Ribas, la Cerdanya, *et alibi*. = Rocacorba, Olot, Mont (Vayr.).

La var. *MULTICEPS* (Csta.) Cad. et Pau, en terrenos argilosos àrits de l'Ubach, Sant Llorens del Munt, Montserrat y Berga. = Collbató, Cardona, Viladordis (Csta.); Prats de Rey (Puigg.); desde Serrateix y Viver a Castellfullit, y desde Mura a Montfalcó, Alujes, *et alibi*, de la Segarra (Font); Montseny (Sen.).

La var. *REQUIENII* (Gr. et G.) Cad. et Pau, als boscos de Tagast, Bagá, Hospitalet, Coll-de-Jou, Rebot, Puigllansada, Pobla de Lillet, Castellar de n'Huch y Nuria. = Setcases (Isern), Carbó; montanya de Cassot, aprop de Vilaller, Castanesa, Benú y Bassibé (Csta.); Coll de la Marrana, Fontlletera, Rocabruna, Molló, Costabona, Tragurá, Requesens, Salinas (Vay.); de la Cerdanya a la Vall de Llo (Gaut.). — Juliol-Agost.



Dianthus Valentinus

387. — *D. Valentinus* Wk. — *D. Broteri* Boiss. et Reut. — *D. superbus* Asso et alior. (non L.)

(*Valentinus*, de *Valencia*, per la seva habitació clàssica; dedicada a *Fèlix Avellar Brotero*, A. de la «*Phytographia Lusitaniae select*». 1801.)

Vivás, rizoma llenyós, ramificat, amb branques folioso-cespitoses y troncs florífers de 3-4 dm., rodons, ramificats, fulles linears, planes, dretes, agudes, 3-nerves, subrígides, les caulinars inferiors més llargues que'ls entrenusos, les superiors bracteiformes, flors *rosades*, venoses, solitàries, llargament pedunculades, calícul de 6-8 bracties, *molt desiguals*, *imbricades*, ovato-lanceolades,

atenuades en mugró curt y herbàci, estriades, albo-escarioses y pestanyoses al marge, tan llargues com la meitat del tubu del calze; calze llarg, atenuat, dents

molt agudes y escarioses al marge, pètals *laciniats*, trasovats, d'ungla exserta, càpsula ovoido-cilíndrica; llevors orbiculars alades, llises.

Geografia. — Llocs àrits, pedregosos o arenosos : S. Gervasi (Pau in litt.); aprop de Tortosa, camí de les Roquetes, no escàs (Csta.); Catalunya occidental, per la part de Calaceite, Beceite y Vallderobles (Losc.). — Jul.



Dianthus Seguieri

388. - D. Seguierii Vill.

(dedicat a Joan Franc. Seguier, A. de «*Plantae Veronenses*», 1745.)

Perenne, cespitosa, troncs de 2-4 dm., ascendent, angulosos, ramificats, fulles linears, planes, acuminades,, 3-nerves, obertes, bastant consistents, però no rígides, flors *vermelloses*, amb un cercol purpurí, solitaries, geminades o agrupades en petit número; *calicul més llarg que la meitat del tubu del calze*, (1) bracties solament estriades a l'esquena, ovato-lanceolades, llargament acuminades y *amplament escarioses al marge*; calze llarg, estriat en tota sa llargaria, atenuat a l'àpex; dents lanceolades, molt agudes, *mucronades*, pètals

dentats, contigus, orbiculars, *barbuts y tacats* a la garganta; càpsula *cilíndrica*, llevors grosses, tuberculosos.

Geografia. — Boscos y pastures seques de les montanyes : comú a Catalunya, desd'el Vallés al Pirineu; no escàs a l'Empordà, com als voltants del castell de Figueres. — Boscos de la regió mitja de Girona, Sagaró, Olot, Rocacorba (Vay.); sobre Setcases, Costabona, Tona, Collsuspina, entre Moyà y Vich; Espinelves, Marinyac (Bub). — Juny-Agost.



Dianthus neglectus.

389. - D. neglectus Lois. — D. alpinus L. β neglectus Lap.

(del llatí *neglectus*, de *négligo*, fer poc cas d'una cosa; per no haverhi parat prou l'atenció fins aleshores.)

Perenne, densament cespitós, troncs de 3-30 cm., glabres, *simples y angulosos*, fulles estretament linears; agudes, quasi planes, escabriúscules al marge, 3-nerves, flors *purpurines*, bastant grans, *solitaries*, y alguna vegada *geminades, terminals*; bracties caliculars *desiguals*, les esternes *alesnades*, terminades en punta herbàcia, *patulo-ascendent*, tan llarga com el calze o més, les internes ovades, *amplament escarioses y en punta més*

curta, calze curt, cilíndric, estriat per tota la seva llargaria, de dents ovades, cus-

(1) Els autors francesos diuen que l'aresta de la bractia calicular *iguala* al tubu del calze (Coste I, 193), que *figuala freqüentment* (Gr. et G. I, 232), o que *apenes és més curta* (Rouy III, 169); mentres que Wk. (Prod. III, 679) diu que *iguala o supera la meitat del calze*, y Amo (VI, 274) que *iguala al tubu del calze* o que es 2-3 veg. *més curta qu'ell*. Efectivament, en la planta catalana, les bracties caliculars són notoriament bastant més curtes que'l calze fructífer (var. *Gautieri* Senn.).

pidades, pètals *dentats*, *no contigus*, *trasovats*, un poc peluts a la garganta, càpsula cilíndrica, llevors suborbiculars, petites, xagrinades.

Geografia. — Pastures seques de les altes montanyes : Surroca d'Angasa (Vay.); cingles de Coms y Port de Benasque (Lap.); Costabona; Campnegre; Vall de Eyn (Gaut.). — Juliol-Agost.



Dianthus deltoides.

390. — *D. deltoides* L.

(*greco-llatí deltoideus*, en forma de delta, Δ , o triangular; aludint a la forma de la taca purpurina del pètals.) (1)

Perenne, un poc cespitós, troncs de 1-3 dm., ascendents, rodons, pubescents, ordinariament ramificats a la part superior; fulles *blanes*, *linears*, *planes*, *obtusos*, 3-nerves, amb els nervis laterals dèbils y separats, les caulinars molt més curtes que'ls entrenusos, les superiors *agudes*, veïnes molt curtes; flors *vermelles*, amb un cercol purpurí, petites, solitaries, llargament pedunculades, en cima bípara, \pm regular, calícul *més curt que la meitat del tubu del calze*; bracties ovato-acuminades,

des, estriades per l'esquena y ampleament escarioses al marge; calze *cilíndric*, *prim*, *pubescent*, *estriat per tota la seva longitud*, de dents *alesnades*, *no escarioses al marge*, *freqüentment purpurí*; pètals *dentats*, *oblongs*, *no contigus*, curts, pilosos a la garganta, amb una *taca purpurina triangular* a la base; càpsula cilíndrica, llevors ovades, petites, xagrinades.

Geografia. — Prats y boscos de la regió pirenenca; comú a Nuria, Puigcerdá y altres llocs fronterissos. — Salines; altures de Camprodón, Nuria y la Cerdanya (Vay.); no escàs als voltants de Luchon, Artiga de Lin, Port de la Picada (Zett.); Portilló; Bielsa (Bub.); Viella (Llen.). — Jul.-Set.



Dianthus pungens

391. — *D. pungens* Gr. et G. — *D. serratus* Lap. — *D. subulatus* Timb.

(*del llatí pungens*, de *pungere*, *punxar*; *subulatus*, format de *subula*, *alesna*; per les fulles *rigido-subpunxentes* y *alesnades*; *serratus*, de *serra*; per les dents dels pètals.)

Vivàç, cespitós, rizoma gros, llenyós, que produeix branques estèrils fulloses, y altres floríferes de 1-4 dm., primes, glabres y glauques; fulles *rigides*, *atenuades des de la base en punta alesnada subpunxenta*; flors *rosades*, llargament pedunculades, solitaries o 1-4 al estrem del tronc; calícul de 4 bracties \pm obertes, quasi iguals, herbàcies, *estriades per tota la seva amplada*, *terminades en*

muçró cartilaginós, *agudíssim*, qu'arriba a la meitat del tubu del calze; calze *cònic*,

(1) δελτοειδής.

estriat per tota la seva longitud, dents lanceolato-acuminades; pètals dentats d'un modo regular, atenuats en ungla tan llarga com el llim; càpsula oblonga; llevors ovato-oblongues, vermellores.

Rassa *D. insignitus* Timb. — Rizoma no llenyós, troncs més curts (8-12 cm.), uniflors, fulles més curtes y més rígides, bracties que no passen de la 3.^a part del tubu del calze, aplicades; calze no atenuat a l'àpex; pètals enters, d'ungla ampla, verdosa, 3 vegades més llarga que'l llim.

Geografia. — Boscos y llocs pedregosos: turons pròxims a Balaguer, Gerp *et alibi*; Conca de Tremp, S. Romá, y cap al Pirineu; a Castanesa, etc. (Csta); Salines y montanyes de Cerrat; Castell de Bellagarda al Portús (Compy.); Prats de Molló, Prades (Timb., Gaut.).

La rassa *D. insignitus* Timb. — *D. pungens* Zett., a Castanesa y Bassibé (Bub.); abundant als voltants de Benasque (Zett.). — Juny-Juliol.



Dianthus Costae

392. — *D. Costae* Wk. — *D. ciliatus* Csta.

(dedicat al nostre botànic Costa; *ciliatus*, de *cilium*, pestanya; per les fulles serrulades.)

Perenne, rizoma gros, llenyós, troncs ascendants, rodons, de 2-3 dm., simples o ramificats a l'àpex, fulles *linears*, molt rígides, coriàcies, *planes*, 3-nerves, *mútiques*, serrulades, les caulinars més curtes, aplicades, amb els nervis abultats, flors rosades, agrupades a l'àpex dels troncs, 8-10 bracties desiguals, ampleament escarioses al marge, atenuades en un murgó agut, erecto-obert, quasi tan llarg com la meitat del calze; calze lanceolato-atenuat, estriat per tota la llargaria; dents lanceolades, mucronulades, escarioses pel marge, pètals

dentats, petits, cuneiformes; càpsula exserta; llevors oblongues, apiculades, subestriades, negres.

Geografia. — Inmediacions d'Avellanès, cap a Fontdepou y Agulló, y pujant al Montsech (Csta.). — Agost.



Dianthus attenuatus

393. — *D. attenuatus* Smith. — Rassa *D. catalaunicus* Wk. et Csta. — *D. catalaunicus* Pourr.

(del llatí *attenuatus*, que's va aprimant: per la forma del calze; *catalaunicus*, per la seva habitació a Catalunya.)

Vivàç, cespitos, subllenýs, rizoma gruixut, del qual surten branques estèrils, fulloses y troncs florífers de 1-3 dm., rodons, glabres y ordinariament ramificats; fulles molt rígides, alesnades, planes, y després de seques, canaliculades, glauques, les caulinars erecto-aplicades, 3-nerves; flors rosades, petites, solitaries, o en corimbus terminals; calícul de 6-8 bracties, lanceolades, desiguals, aplicades,

Cariofil·lies.

G. 108. - Dianthus.

escarioses al marge, atenuades en punta aguda y subpunxenta; calze llarg (24-28 mm.), molt *atenuat* y quasi clos a l'apex; dents llargues, lanceolades, agudes, escarioses al marge, pètals fondament dentats, no contigus, glabres, de llim molt més curt que l'ungla; càpsula cònica; llevors grosses, oblongues, xagrinades.

α *SCLEROPHYLLUS* Wk. — Fulles de les branques estèrils molt rígides, rectes, divaricato-patentes, pètals sublaciniats.

β *BRACHYPHYLLUS* Wk. — Fulles de les branques estèrils molt rígides, erecto-obertes, curtes; pètals dentats o incisos.

γ *LEPTOPHYLLUS* Wk. — Fulles de les branques estèrils, llargues, més estretes y menys rígides, pètals inciso-sublaciniats.

Geografia. — Roques y costes àrides : Montseny y tota la formació granítico-piçarroa de les Guilleries; arenals marítims de Blanes; Castell de Figueras; la Cerdanya. = De Malgrat a Calella (Csta.); la Escala (Tex.); Cadaqués (Trem.); Campmany; Cantallops; la Junquera; Agullana; Roda; Rosas, Colliure (Bub.); Susqueda (Cod.l).

La α *SCLEROPHYLLUS* Wk., al cim de S. Miquel Sulterra. = Al litoral, Cadaqués (Trem.l); Soreda (Conill in Hb. Cad.).

La β *BRACHYPHYLLUS* Wk., al voltant del Castell de Figueras.

La γ *LEPTOPHYLLUS* Wk. a Gualba, al peu del Montseny. — Maig-Setembre.



Dianthus superbis.

394. - *D. superbis* L.

(del llatí *superbus*, preciós, magnífic; per la hermosura de les seves flors, grans y oloroses.)

Perenne, tronc de 3-6 dm., dret, glabre, rodó y ramificat a l'apex, fulles amplemment linears, blanques, 3-nerves, les caulinars agudes, les inferiors obtusiúscules; flors rosades o blanquinoses, grans, oloroses, solitaries o geminades, formant panotxa; calícul compost de 4 bracties molt desiguals, amplemment ovades, bruscament contretes en aresta curta y aplicada, 4 veg. més curtes que'l calze; calze una mica atenuat a l'apex, estriat per tota la seva longitud, de dents lanceolato-agudes, pètals no contigus, fondament laciniats, disc oblong, ungla llargament exserta, càpsula cilíndrica, llevors ovades, xagrinades.

Geografia. — Boscos y prats humits : a la falda de Costabona (Compy.); Espinabell, Molló (Vay.); Pirineus (Rouy). — Juny-Agost.



Dianthus Caryophyllus.

395. - *D. Caryophyllus* L.—*D. longicaulis* Ten.

(en grec *καρυόφυλλον*, el clau de especia; perquè la fragancia de les seves flors recorda la d'aquesta mirtacia; *longicaulis*, de llarg tronc.)

Vivàç, rizoma gruixut, llenyós, que produeix branques terminades en rosetó molt fullós y troncs

florífers de 3-8 dm., drets, robustos, angulosos, glabres, ramificats a l'àpex; fulles *amplament linears, obtusiúscules, subcanaliculades, una mica carenades per la prominència que forma el nervi principal*, les superiors agudes, bracteiformes; flors *vermelloses, grans, molt oloroses*, solitaries o geminades, formant cimes apanotxades; calícul format per 4 bracties *coriàcies, semblants, amplament ovades*, estriades per l'esquena, verdes a l'àpex, *subtruncades y mucronades, 4-5 veg. més curtes que'l calze*; calze llarg, cilíndric, poc atenuat a l'àpex, estriat per tota la seva longitud; dents lanceolades, agudes, escarioses al marge; pètals dentats, contigus, glabres a la garganta, d'ungla un poc exserta, càpsula cilíndrica, llevors ovades, molt xagrinades.

Geografia. — Llocs soleyats de Montserrat, no solsament a l'ermita de S. Joan, aont abunda y li va observar Costa, sinó també a altres indrets de la montanya, y fins més avall del Monastir. — Juny-Juliol.



396. - D. subacaulis Vill. — Rassa D. brachyanthus Boiss., sec. Rouy.

(del llatí *sub*, un poc, *una mica*; y *acaulis*, sense tronc; *pels seus troncs curts*; *brachyanthus*, del grec βραχύς, *curt*, y άνθος, *flor*; aixó és, *de flors curtes*.)

Perenne, cespitosa, rizoma llenyós, amb branques folíferes terminades en rosetó y troncs florífers de 3-30 cm., drets, simples, angulosos, glabres; fulles *curtes, rígides, alesnades, canaliculades, escabro-pestanyoses, amb nervi dorsal y parietal prominents*, les superiors bracteiformes; flors *rosades, petites*, inodores, solitaries; calícul format per 4 bracties *trasovades, estriades per l'esquena, amplament escarioses y breument mucronades*, tan llargues com la tercera part del calze; calze de 8-10 mm., fusi-forme, fortament estirat, dents sub-lanceolades, escarioses y subagudes; pètals *enters o festonats*, glabres a la garganta, no contigus, d'ungla inclosa; càpsula cònica, llevors ovades, xagrinades.

Var. TARRACONENSIS Csta. — Planta més gran en totes ses parts, per lo menys de doble estatura, fulles caulinars més agudes y més llargues, lo mateix que'l calze.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos àrids; Ceret, S. Antón de Calamús, Requesens, remès per Vayr. sub D. REQUIENII (Bub.); Portvendres (Rouy) y altres localitats del Pirineu Orient.; Costabona (Gaut.).

La var. TARRACONENSIS Csta., al Montsant y part del Priorat, la Mola (Csta.); Montsech (Compñ!); frontera del Baix Aragó y Valencia (Loscos!). — Juny-Agost.

Genre 109. - VELEZIA L.

(Dedicat a Cristòfol Vélez, company de Loeffing, professor de Botànica al Colegi d'Apo-tecaris de Madrid y A. de la inèdita *Flora Matritensis*, 1753.)

Flors rosades, breument pedunculades, solitaries o geminades als nusos del tronc y de les branques, formant una cima bípara molt irregular; calze llarg, prim, tubulós, pubescent, amb 15 nervis, 5 dents alesnades, sense calícul, 5 pètals bilobats, amb 2 escames alesnades a la garganta; 10, rarament 5, estams, 2 estils, càpsula 1-ocular, 4-valva; oligosperma; llevors escutiformes, apiculades, llumbrígol excèntric. Herbes anuals, glanduloso-pubérules, de troncs rígits, de 6-15 cm., subdicotòmics; fulles linears, 3-5-nerves y pestanyoses.



397. - *V. rigida* L.

(del llatí *rigidus*, inflexible, endurit; per la consistència dels troncs.)

Geografia. — Garrigues y terres calices àrides: Es-pluga de Francolí (Llen!); Pirin. Orient. (Rouy); Per-pinyà y Narbona (Gr. et G.; Bub.). — Juny-Juliol.

Genre 110. - BUFFONIA SAUV.

(Aixís anomenat per Sauvages en memoria de Buffon.)

Flors blanques, petites, en cimes apanotxades, 4 sèpals escariosos, 4 pètals enters o escotats, 2-8 estams, 2 estils, càpsula compreso-lenticular, 2-locular, 2-esperma, 2-valva; llevors trasovades, tuberculosos, fulles alesnades y trabades. Plantes anuals, sèpals 3-nerves fins a la meitat, pètals diminuts.

- I { Plantes anuals, sèpals 3-nerves fins a la meitat de la seva longitud, pètals diminuts; 2-3 estams, llevors petites, subtuberculosos 398. *B. tenuifolia*.
- I { plantes perennes, sèpals 5-7-nerves, fins aprop de l'àpex, pètals poc més curts que'ls sèpals, 8 estams, llevors grosses, marcadament tuberculosos, 399. *B. perennis*.



Buffonia tenuifolia

398. - *B. tenuifolia* L.

(del llatí *tenuis*, prim, delicat; per les seves fulles *subfiliformes*.)

Anual, arrel cònica, prima, tronc de 10-20 cm., dret, prim, pubescent, ramificat des de la base; fulles *subfiliformes*, alesnades, dilatades y trabades a la base, 3-nerves, glabres y pestanyoses, erecto-aplicades, més curtes que'ls entrenusos; flors blanquinoses, sostingudes per pedicels desiguals, escabrosos, disposades en cimes racemiformes, formant una panotxa llarga y estreta; sèpals lanceolats, punxaguts, recorreguts fins a la meitat per 3 nervis, amplament escariosos al marge; pètals oblongo-elíptics, la meitat més curts que'ls

sèpals; estams 2-3, 6 veg. més curts que'l calze; estils més curts que'l ovari; càpsula ovada, llevors petites, circuïdes de tuberculs poc surtits.

Geografia. — Camps y terres àrides : Tarrassa, a les vores dels camins; S. Llorens del Munt. = Inmediacions de Cardona (Csta.); Montserrat (Tex.); Vich (Masf.); cap a Balaguer (Compñ. I); a varies localitats de Bages y del Bergadà (Puj. C.); arenals del Llobregat de Girona, entre Vilarnadal y Cabanas; comú a Ciurana, Bassea, Vilamalla (Vay.); Figueras, Llers (Senn.); Pons, Solsona, Tremp, Vall del Segre, Girona, Rosas (Bub.). — Juny-Agost.

**399. - B. perennis Pourr.**

(del llatí *perennis*, per-annus; *que dura alguns anys.*)

Perenne, rizoma subllenýs, troncs de 1-3 dm., també subllenýs a la base, drets o ascendents, irregularment ramificats, rodons, glabres; fulles setiformes, dilatades y trabades a la base, 5-nerves, breument pestanyoses al marge, les caulinars erecto-aplicades y mes curtes que la meitat dels entrenusos; flors blanquinoses, en cimes bípars irregulars; sèpals ovato-lanceolats, acuminats, amb 5-7 nervis, qu'arriben aprop de l'àpex, estretament escariosos al marge; pètals oblongo-elíptics, apenes més curts que'ls sèpals; estams 8, la

meitat més curts que'l calze; estils més llargs que'l ovari; càpsula ovada, llevors fortament tuberculosos.

Geografia. — Llocs àrids y pedregosos : Nostra Senyora del Mont (Vay.); als voltants de Figueres, Llers, r. r. (Senn.l); Plana del Rosselló (Lap., Gaut.); a la Verge de la Pena; Vilafranca del Conflent (Bub.). — Juny-Agost.

Genre 111. - SAGINA L.

(Del llatí *sagina*, aliment, pera engreixar; nom donat per antífrasis a unes plantes que per la seva petitesa de poc poden servir pera pasturar.)

Flors tetràmeres, blanques o verdoses, petites, solitaries, axilars o terminals, sèpals obtusos, pètals enters o poc escotats, freqüentment nuls; càpsula dehiscent, per 4 valves, fondes, oposades als sèpals, llevors petites, nombroses, reniformes, xagrinades : herbes petites, primes, perennes o anuals.

- I { Plantes perennes, tronc radicant, fulles alesnades, pedúncols encorvats després de l'antesis, sèpals estesos a la fructificació, pètals iguals a la meitat del calze, o nuls 400. *S. procumbens*.
- I { Plantes anuals, tronc dret o ascendent, no radicant, pedúncols drets o subencorvats 2.
- 2 { Troncs nascuts a l'axila de les fulles d'un rosetó central, fulles linears, obtuses, mútiques o mucronades, pètals lanceolats, iguals als sèpals, semioberts. 401. *S. marítima*.
- 2 { Troncs nascuts del coll de l'arrel, fulles alesnades, aristades, sèpals oberts en creu, durant la fructificació; pètals curts o nuls, . . . 402. *S. apétala*.



400. - *S. procumbens* L.

(del llatí *procumbere*, ajeure's; pels troncs aje-guts.)

Perenne, cespitosa, glabre, troncs de 3-10 cm., *ajeguts* y ordinariament *radicants a la base*, que neixen de l'axila de les fulles d'un rosetó central; fulles planes linears, obtusiúscules, mucronades; flors *verdoses*, pedúncols capilars, *encorvats després de l'antesis*, y a la fi drets, de 1-2 cm.; sèpals *ovats*, molt *obtusos*, sense nervis, *estesos en creu* durant la fructificació; pètals *ovats*, la meitat més curts que'l calze, o nuls; càpsula *penjant*, ovoide, exserta, llevors canaliculades a l'esquena.

Geografia. — Boscos y terres arenoses humides : prats de Nuria y parets del Santuari; llocs humits del Montseny; reguerols de Montsolí; les Guillerries; a la serra del Coll. = De Platraver a Puigsacau (Csta.); Sant Joan Lesfonts y Lacot; Paní; Puigalt, sobre de Cadaqués; Salines; Coral; Prats de Molló (Vay.); Osor (Cod.l); Colliure (Bub.); Vall de Llo (Gaut.). — Juny-Agost.



401. - S. marítima Don.

(per la seva estació litoral.)

Anual, arrel cònica, prima, tronc de 3-8 cm., filiforme, ascendent, glabre, nascut a l'axila de les fulles d'un rosetó central, simple o ramificat; fulles planes, obtuses, mútiques o mucronades; flors blanques, pedúncols capilars, llargs, drets, axilars y terminals; sèpals ovats, obtusos, semi-oberts després de l'antesis; pètals lanceolats, tan llargs com el calze o nuls, càpsula dreta, ovoide, inclosa; llevors canaliculades per l'esquena.

♂ ELONGATA G. et G. — Planta molt prima, sense rosetó central, pauciflora; pètals nuls.

Geografia. — Platges herboses y humides del litoral: Cadaqués, a Portlligat, litoral del Golf de Rosas. = Cap de Creus, Cap de Campmany, a càn Tunis (Vay.); Montsant (Puj. J.); vores del Mediterrani (Rouy, Gaut.). — Maig-Agost.

N. B. — La planta recullida per nosaltres a l'Empordà correspon a la ♂ *elongata* Gr. et G.



402. - S. apétala L.

(grec ἀπέταλος; formació grega llatinisada de la privativa ἀ, sense, y πέταλον; per tenir els pètals molt petits o nuls.)

Anual, troncs de 3-10 cm., ascendants, subpestanyosos, simples o ramificats, que surten del coll de l'arrel; fulles alesnades, aristades, sovint pestanyoses a la base; flors verdoses, pedúncols drets o molt poc encorvats a l'àpex, generalment glandulosos; sèpals ovats, obtusos, estesos en creu durant la fructificació; pètals lanceolats, molt curts, o nuls; càpsula ovoide, exserta, llevors subcanaliculades a l'esquena.

Subsp. S. CILIATA Fr. — Sèpals aplicats a la càpsula y tan llargs com ella, els dos externs mucronats.

ε FILICAULIS Corb. — Troncs filiformes, branques y pedicels glandulosos, fulles molt pestanyoses, amb pestanyes y punta llargues.

Geografia. — Llocs pedregosos y arenosos: comú desde el litoral a la zona mitja. = La subsp. S. CILIATA Fr., a Montsolí, S. Hilari, Sta. Coloma de Farnés, Nostra Senyora de la Salut, de Terrades *et alibi* (Vay.).

La ♂ FILICAULIS Corb., a Portlligat de Cadaqués. = També a la Sabolla (Vay.). — Maig-Juny.

Genre 112. — SPERGELLA RCHB.

(Forma diminutiva, derivada de *Spergula*.)

Flors blanques, solitàries, terminals y laterals, calze y corola pentàmers, 10, rarament 5, estams, 5 estils, càpsula de 5 valves oposades als sèpals; herbes perennes, primes, d'escassa magnitud.

- I { Pètals la meitat més llargs que'l calze, càpsula poc més llarga que'ls sèpals, rizoma subllenyós, fulles mucronades o submútiques. . 403. **S. glabra**.
 { Pètals, tot lo més, tan llargs com el calze, càpsula marcadament més llarga que'ls sèpals, arrel prima 2.
- 2 { Fulles mucronades o submútiques, pètals més curts que'l calze, càpsula una vegada més llarga que'ls sèpals 404. **S. saginoides**.
 { Fulles aristades, càpsula la meitat més llarga que'ls sèpals, aplicats a la meiteixa 3.
- 3 { Fulles alesnades, llargament cuspidades, tronc no radicant, pedúncols fructífers de 2-3 cm., sèpals ovats, càpsula un poc inclinada, 405. **S. subulata**.
 { Fulles linears, breument cuspidades, tronc radicant a la base, pedúncols fructífers de 1-2 cm., sèpals oblongs, càpsula penjant. 406. **S. fasciculata**.



403. - Sp. repens Burnat. — S. glabra Rchb.
 (del llatí repere, arrossegar-se; pels seus troncs radicants; glaber, sense pèls; per l'absència de toment.)

Rizoma subllenyós, troncs de 3-8 cm., nombrosos, prostrato-radicants, de branques ascendents; fulles linears, apenes mucronades, pedúncols 5-8 vegades més llargs que les fulles; flors penjants després de la antesis; sèpals elíptics, obtusos, aplicats a la càpsula; pètals oblongs, la meitat més llargs que'l calze; càpsula una mica més llarga que'ls sèpals.

Geografia. — Pastures granítiques de la regió alpina: Costabona, la Cerdanya, a l'estany de Pradelles; r. r. al camí de Prades (Gaut.). — Juliol-Agost.



404. - Sp. saginoides Rchb. — Sagina Linnaei Presl. — S. saxatilis Wimm.

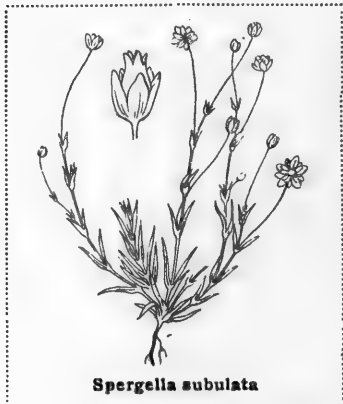
(de sagina, y la terminació grega, que significa semblansa; per l'aspecte de la planta; saxatilis, per la seva estació a les roques.)

Rizoma prim, troncs de 3-10 cm., densament cespitosos, ascendents; fulles linears, mucronades o submútiques; pedúncols fructífers de 10-25 mm., penjants després de la antesis; sèpals ovats, obtusos, aplicats al fruit; pètals oblongs, més curts que'l calze; càpsula 1 veg. més llarga que'ls sèpals.

Var. BRACHYPODA Cad.; pedúncols 5-6 mm., sèpals elíptics, pètals ovats.

Geografia. — Roques y prats humits de les altes montanyes : abundant a Nuria y a Coll de Pal, del Cadí. = De Carençà a Nuria (Trem.); Montseny, a Collpregon, Espinabell, Costabona, la Cerdanya (Vay.); Ports de Viella (Csta.), de la Forqueta (Timb.), de Benasque (Zett.), de Salau (Bub.).

La var. BRACHYPODA Cad. — Sp. NURIENSIS Vay. (Anal. Soc. Esp. de Hist. Nat., vol. XI, I, 67) als prats de Nuria. — Juliol-Agost.

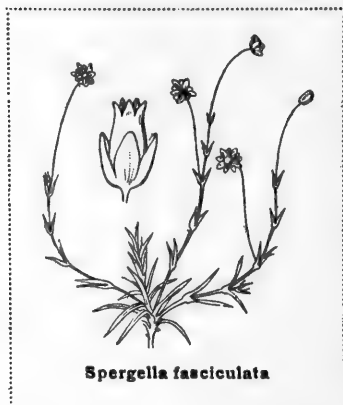


405. - Sp. subulata Rchb. — Sagina subulata Presl.

(del llatí subula, alesna; per la forma de les fulles.)

Rizoma molt prim, troncs de 3-8 cm., densament cespitosos, no radicans a la base, ascendants, pubescents, glandulosos; fulles alesnades, llargament cespitoses, pedúncols fructífers de 2-3 cm., pubescent-glandulosos, generalment un poc encorvats després de la antesis; sèpals ovats, obtusos, aplicats al fruit durant la fructificació, pètals ovato-arrodonits, tan llargs com el calze, o una mica més, càpsula un poc més llarga que'ls sèpals.

Geografia. — Terres esquistoso-arenoses humides: entre Sils y l'Empalme, als desmunts de la via ferria. = S. Hilari; prats humits del Pla de les Arenes (Vay. l in Hb. Cad.). — Juny.



406. - Sp. fasciculata Boiss. — S. pyrenai-ca Rouy.

(del llatí fasciculus, diminutiu de fascis, feix; per la aparent disposició de les fulles; pyrenaica, per la seva habitació).

Rizoma molt prim, troncs de 3-8 cm., densament cespitosos, radicans a la base, ascendants, glabres; fulles linears, breument cuspidades, com fasciculades als nusos per la existencia de branquetes axilars; pedúncols fructífers de 1-2 cm., encorvats a l'àpex després de la antesis; sèpals oblongs, obtusos, aplicats a la càpsula durant la fructificació; pètals oblongs, un poc més curts que'l calze; càpsula la meitat més llarga que'ls sèpals.

Geografia. — Prats humits de les regions alpina y subalpina del Pirineu : Vall de Nuria, camí de Noucreus; cap a Finestrelles. = Cadena fronterissa, Vall de Prats-Balaguer, Nuria (Gaut.); Vall d'Aràn, al canal de Pomer (Llen.!). — Juliol.

Genre 113. - **ALSINE WAHL.**

(Del greco-llatí ἀλσίνη, de ἄλσος, bosc fret; per la general estació de les seves espècies.)

Flors blanques o rosades, en cimes bípares, rarament solitàries, calze y corola pentàmers, menys freqüentment tetràmers; pètals alguna vegada nuls; estams 10-8, poques vegades 3-5; estils 3-5; valves de la càpsula alternant amb els sèpals, o en nombre menor qu'ells: plantes herbàcies, petites, de fulles linears o lanceolades.

- 1 { Fulles lanceolades, 1-nerves, flors rosades, sèpals blancs pel marge, aplicats; pètals quasi tan llargs com el calze, càpsula ovoide, que iguala als sèpals, planta viscoso-glandulosa **407. A. procumbens.**
- 1 { Fulles linears, 3-, rarament 1-nerves, flors blanques. **2.**
- 2 { Fulles 1-nerves, sèpals obtusos, 3-nerves. **3.**
- 2 { Fulles 3-5-nerves, sèpals agudíssims, quasi sempre 3-nerves **4.**
- 3 { Flors petites, generalment solitàries, sèpals no escariosos, pètals ordinàriament nuls, càpsula més llarga que'l calze, fulles triquetres, **408. A. Cherleri.**
- 3 { Flors grans, en cimes pauciflores, sèpals escariosos al marge, pètals una vegada més llargs que'ls sèpals, càpsula tan llarga com el calze, fulles alesnades **409. A. striata.**
- 4 { Plantes anuals, pètals més curts que'l calze, a vegades nuls **5.**
- 4 { Plantes perennes, pètals generalment més llargs que'l calze **7.**
- 5 { Sèpals verds, estretament escariosos al marge, fulles alesnades, 5-nerves a la base **410. A. tenuifolia.**
- 5 { Sèpals blancs, ratllats de vert a l'esquena, fulles alesnades o graminiformes, 3-nerves a la base. **6.**
- 6 { Fulles graminiformes, sèpals albo-membranosos, amb 3 ratlles verdes, pètals rudimentaris, càpsula poc més llarga que la meitat del calze, **411. A. montana.**
- 6 { Fulles alesnades, sèpals albo-cartilaginosa, amb 1-2 ratlles verdes, pètals per lo menys tan llargs com la 4.^a part del calze, càpsula quasi tan llarga com els sèpals **412. A. fasciculata.**
- 7 { Sèpals discolors, amplament escariosos a les vores, 1-nerves, càpsula més curta que'l calze **413. A. rostrata.**
- 7 { Sèpals concolors, estretament escariosos a les vores, 3-7-nerves, càpsula tan o més llarga que'l calze. **8.**

- 8 { Pètals cuneiformes, llargament unguiculats, una veg. més llargs que'l calze, **414. A. Villarsii.**
 Pètals ovats, molt breument unguiculats, tan llargs com el calze o menys. 9.
- 9 { Fulles linear-alesnades, agudes, rectes o subarquejades, sèpals tots 3-nerves, pètals arrodonits a la base, bracties 4-5 veg. més curtes que'ls pedicels, **415. A. verna.**
 Fulles linear-subprismàtiques, obtuses, la major part recorvades, sèpals externs 5-7-nerves, pètals contrets a la base, bracties la meitat més curtes que'ls pedicels. **416. A. recurva.**



Alsine procumbens

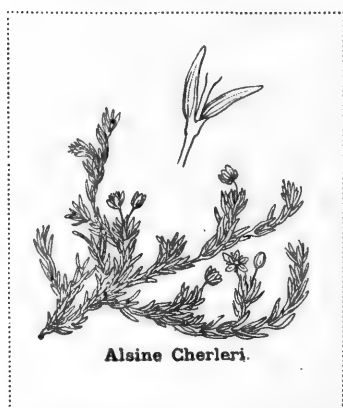
407. - A. procumbens Fenzl.

(del llatí procumbere, ajeure's; per la direcció dels troncs.)

Perenne, multicaule, troncs de 1-3 dm., ajeguts formant cercol, pubescents, viscoso-glandulosos, fulles *linear-lanceolades*, 1-nerves, agudes, subpestanyoses, bracties foliacies, ovades, flors *rosades*, en cimes *bípare*s, pedicels filiformes, encorvats a la florescència y rectes a la maturitat, sèpals *oblongs*, oberts a l'antesis y aplicats a la fructificació, albo-membranosos al marge y estriats a l'esquena; els 3 exteriors més amples; pètals *ovats* tan o menys llargs que'ls sèpals, càpsula ovoid; llevors ferruginoses, *reniformes*, *còncaves* per les

cares y acanalades per l'esquena.

Geografia. — Terres arenoses incultes : Prats de Rey (Puigg.); Mallorca (Wk.). — Abril-Maig.



Alsine Cherleri.

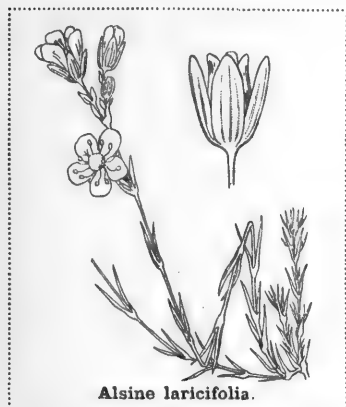
408. - A. Cherleri Fenzl.

(en memoria de John Henry Cherler, col·laborador de John Bauhin, del segle XVII.)

Perenne, rizoma subllenyós, troncs de 1-2 cm., 1-2 flors, densament cespitosos, glabres, simples, fulles *linears*, triquetres, 1-nerves, subimbricades, pedicels insensiblement claviformes, més llargs que'l calze, flors *verdoses*, *poligames* o *dioiques*, sèpals iguals, obtusos; 3-nerves; pètals *ordinariament nuls*; càpsula més llarga que'l calze; llevors *globuloso-subreniformes*, llises.

Geografia. — Roques y llocs pedregosos de la regió alpina : abundant a Nuria, Comadevaca, Fontnegra *et alibi.* = Comú a la regió alpina dels Pirineus Centrals,

Ports de Viella, Benasque, de la Picada, Maladetta, Castaneda (Zett.; Csta.); Pastures de Coma Gireta (Llen.); Andorra, a la montanya Canillo (Isern!). — Jul.-Agost.



409. - A. laricifolia Crantz.—**A. striata Gr.** (*fulles del larix, lárícis, una especie de pi, alerce en cast.; striatus, de stria, ratlla; pels nervis dels sèpals.*)

Perenne, rizoma llenyós, amb moltes branques estèrils, cespitoses y troncs florífers de 1-2 dm., ascendents, simples, pubescent-glandulosos; fulles linear-alesnades, rígides, obtusiúscules, 1-3 nerves quan són seques, denticulato-pestanyoses, les caulinars erecto-aplicades, 3-5 vegades més curtes que'ls entrenusos; flors blanques, 1-7 en cimes terminals irregulars; pedicels filiformes, pubescent-glandulosos, més llargs que'l calze; sèpals oblongs, obtusos, escariosos al marge, amb 3 ner-

vis ben marcats fins a l'àpex; pètals cuneiformes, el doble llargs que'l calze, filaments estaminals un poc dilatats a la base; càpsula igual al calze; llevors reniformes, xagrinades.

Geografia. — Pastures, roques y boscos de les altes montanyes : Turó de l'home y Agudes del Montseny, desde aon baixa fins a S. Marsal. = Roques del Montserrat (Salv.!). rasos de Peguera y cap al Pirineu (Csta.); vessant francesa de Nuria; Valls d'Eyne y de Llo (Compy.), Vall de Carol, Carençá, sobre Setcases (Bub.). — Juliol-Agost.



410. - A. tenuifolia Crantz.

(*paraula que s'ha format del llatí tenuis, prim y agut; per les seves fulles.*)

Annual, arrel cónica, 1-multicaule; troncs simples o ramificats, de 5-20 cm., glabres o pubescent-glandulosos, ascendents o difusos, fulles linear-alesnades, agudes, 1-3-nerves, quan són seques, y fins 5-nerves a la base, les caulinars inferiors tan o més llargues que'ls entrenusos; flors blanques, en amples cimes bípares; pedicels capilars, 2-3 vegades més llargs que'l calze; sèpals lanceolato-alesnats, 3-nerves, escariosos al marge; pètals oblongs, més curts que'l calze, y a vegades nuls; càpsula oblongo-cónica, de longitud variable; lle-

vors xagrinades, canaliculades per l'esquena; planta molt polimorfa.

Rassa A. CONFERTA Jord. — Flors en cimes denses, fasciculades; pedicels més curts que'l calze, fora el de la flor alar o terminal, que és més llarg; pètals molt curts, 3-4 estams; càpsula oblonga, tan llarga com els sèpals.

β DUNENSIS Rouy. — Planta de 2-5 cm., violada, dreta, ramificada desde la base, pauciflora; sèpals y àpex dels pedicels, glandulosos.

Geografia. — Camps arenosos y arenys de rius y torrents, desd'el litoral fins al Pirineu, estenen-se a les províncies de Lleyda y Girona. La β DUNENSIS Rouy, a la platja de Castelló d'Empuries (Llen.!).



411. - A. montana Fenzl.

(per la seva preferent habitació montanyenca.)

Anual, tronc de 1-6 cm., simple y menys freqüentment ramificat; fulles *graminiformes*, molt llargues, relativament a l'estatura de la planta (15-20 mm.), 7-nerves, pestanyoses, agudes, les superiors més llargues que les flors, aquestes en glomeruls axilars; sèpals *lanceolats*, aguts, 3-nerves, glabres, albo-escariosos pel marge; pètals *rudimentaris*; generalment 10 estams, iguals a la quarta part del calze; càpsula *poc més llarga que la meitat dels sèpals*; llevors subreniforme-globuloses, breument tuberculoses.

Geografia. — Llocs arenoso-estèrils: turons pròxims a Barcelona, r., cap a la Bonanova (Montserrat! ex Csta.). — Maig-Juny.



412. - A. fasciculata Mert. et Koch. — A. Jacquini Koch.

(del llatí *fasciculatus*, de *fascis*, feix; per la seva inflorescència; dedicada a Nicol. Jos. von Jacquini, autor de nombroses obres botàniques del segle XVIII.)

Anual o plurianual, mes sempre *monocàrpica*; troncs de 5-25 cm., drets o ascendents, rígits, simples o ramificats; fulles alesenades, dretes, ampleament escarioses a la base y trabades, 3-nerves; flors en cimes denses, *subfasciculiformes*, formant en conjunt una inflorescència *racemiforme*; pedicels alars, *més curts que les bracties*, y tan o poc més llargs que'l calze; sèpals alesenats, acuminatocuspitats, albo-cartilaginosos, amb 1-2 ratlles verdes a l'esquena; pètals oblongs, que tot lo més arriben a la *tercera part dels sèpals*; 10 estams; càpsula oblongo-cònica, generalment més curta que'l calze; llevors *reniformes*, tuberculoses.

Subsp. A. *CIMÍFERA* (Rouy) Cad. — Flors en cimes *bípare*s, *més clares y regulars*; pedicels alars, visiblement més curts que'l calze; sèpals alesenats, acuminats; pètals *ovats*, que arriben a les *dos terceres parts dels sèpals*; 10 estams, llevors *espinuloses*.

Subsp. A. *FUNKII* (Jord.) Cad. — Pètals *rudimentaris*; 5 estams; càpsula poc més llarga que la meitat del calze; tuberculs de les llevors, *curts y obtusos*.

Geografia. — Boscos y pastures de terres arenoses a les muntanyes: altures de Berga (Grau! ex Csta.); valls dels Pirineus espanyols (Benth. ex Csta.); roques calices de Roca Gallinera, aprop de Prats de Molló (Vay.); Nuria (Gaut.); Peguera, Organyá, Sopeira; Arán, Andorra (Bub.); a la Vall d'Arán (Csta.); Pirineu de l'Aragó (Losc. in Hb. Cad.). — Juny-Agost.

Cariofilies.

G. 113. — Alsine.

La subsp. *A. CIMÍFERA* (Rouy) *Cad.* — *A. JACQUINI* Wk. (*Icones*, tab. LXX, B) et AUCTOR. CAT. OMNIUM (non Koch), és la única que havem observat al Bergadá y a Nuria, a les mateixes parets del Santuari. Segurament que és l'especie de tot el Pirineu Oriental, aon l'indica Rouy, qui creu que *probablement* a ella s'han de referir totes les localitats espanyoles aon s'ha citat la *A. JACQUINI* Koch. També la planta de Loscos, avans mencionada, pertany, indubtablement a aquesta última especie.

La subsp. *A. FUNKII* (Jord.) *Cad.*, aprop de Barcelona (Funk. ex Wk.).



Alsine rostrata.

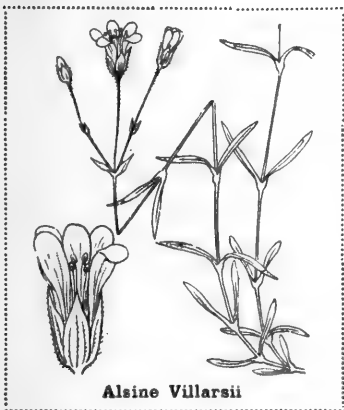
413. - *A. rostrata* Koch. — *A. mucronata* Auct.

(del llatí *rostratus*, de *rostrum*, bèc; *mucronatus*, de *mucro*, mucronis, punta; per la forma dels sèpals y fulles.)

Perenne, rizoma *sublleenyós*, ramificat, planta cespitosa, multicaule; troncs de 5-15 cm., ascendents, simples o ramificats, glabres; fulles alesnades, 3-nerves, rígides, dretes, *agudes*; flors en cimes bípares, terminals; pedicels quasi iguals al calze y poc més llargs que les bracties, exceptuant l'alar, que és el doble llarg dels sèpals; aquestos són *lanceolato-acuminats*, 1-nerves, *amplament escariosos*, *desiguals*; pètals *oblongs*, *quasi tan llargs*

com el calze; càpsula ovoide, més curta que'ls sèpals; llevors tuberculosos.

Geografia. — Roques y pastures pedregoses de les montanyes : Montseny y Montserrat (Salv.); montanya de Morens; altures de la Cerdanya (Vay.); Nuria (Puigg. ex Csta.); Prats de Molló, Carençá, Lló (Gaut.); al peu del Port de Benasque (Lap., Zett.). — Juliol-Agost.



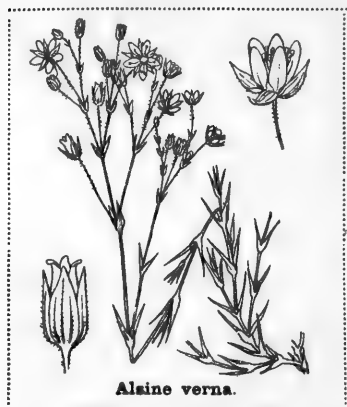
Alsine Villarsii

414. - *A. Villarsii* Mert. et Koch.

(dedicada a D. Villars, autor de la *Histoire des plantes du Dauphiné*, 1788.)

Perenne, rizoma *sublleenyós* multicaule; troncs de 1-2 dm., ascendents; fulles linears, planes, 3-nerves, les caulinars superiors més curtes que'ls entrenusos; flors en cimes terminals pauciflores; pedicels 2-4 vegades més llargs que'l calze; sèpals *lanceolats*, 3-nerves, *aguts*, *escariosos al marge*; pètals *oblongs*, *obtusos*, *una vegada més llargs que els sèpals*; càpsula ovoide, quasi igual al calze; llevors molt tuberculosos.

Geografia. — Roques calices, especialment dels Alps y Pirineus : Port de Benasque (Timb., ex Wk. et Bub.); sobre Bielsa (Bub. Soul.); Vall d'Eyne (Compy.). — Juliol-Agost.



Alsine verna.

415. - A. verna Bartl.
(del llatí *vernus*, primaveral; per la època de la
florescència.)

Perenne, rizoma subllenyós, multicaule; densament cespitosa; troncs de 5-10 cm., prims, ascendants, pubescent-glandulosos; fulles *linear-alesnades*, *acutiúscules*, 3-nerves, rígides, dretes o subarquejades, les caulinars molt més curtes que'ls entrenusos; flors en cimes terminals, ordinàriament irregulars; pedicels més llargs que les bràcties y que'l calze; sèpals *ovato-lanceolats*, *aguts*, tots 3-nerves, *escariosos al marge*, glandulosos, com també els pedicels; pètals *ovats*, *arrodonits a la base*, *curtament unguiculats*, quasi iguals als sèpals;

càpsula ovoide, poc més curta que'l calze; llevors xagrinades.

Geografia. — Llocs pedregosos a les montanyes : rasos de Peguera; Coll de Jou; Nuria = Surroca (Csta.); Lló, Castanesa, Luchon (Bub.); Port de Benasque (Zett.). — Jul.-Agost.



Alsine recurva.

416. - A. recurva Wahl.
(del llatí *recurvus*, *recorvat*; per la direcció de la
major part de les fulles.)

Perenne, rizoma llenyós, ramificat, que produeix una multitud de branquetes estèrils, amb fulles imbricades y troncs florífers de 3-8 cm., ascendants, glabres a la base y pubescent-glandulosos a la part superior, formant una mateta densament cespitosa; fulles *linear-subprismàtiques*, *obtuses*, la major part *recorvades*; flors en cimes terminals, 1-3-flores; *pedicels més llargs que les bràcties* y que'l calze; sèpals *ovato-lanceolats*, *acuminats*, *escariosos al marge*, els exteriors 5-7-nerves; pètals *ovats*, *contrets en ungla molt curta*,

aproximadament *tan llargs com els sèpals*; càpsula ovoide, igual al calze, llevors xagrinades, brillants.

Geografia. — Pastures pedregoses de les altes montanyes : no escassa a la Vall de Nuria y Coll de Jou. = Setcases (Isern!), fins a Camprodón (Carbó!); Requesens (Vay.); Peguera, Port de Pallars (Bub.); Andorra, al Mont Canillo (Bourg. l in Hb. Cad.). — Juliol-Agost.

Genre 114. - MOEHRINGIA L.

(Dedicat a Pau H. G. MOEHRING, botànic alemany, autor del *Hortus Proprius*, 1736.)

Flors blanques, en cimes bípares \pm regulars; calze y corola pentàmers o tetràmers; 5-10 estams; 2-3 estils; càpsula ovoide o cònica, de dehiscència valvar; valves enteres, en nombre doble dels estils; llevors amb carúncula al llumbrícol, llises o puntejades; herbes de fulles linears o bé ovades.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Plantes anuals; fulles ovades, 3-5-nerves; sèpals 3-nerves; càpsula 6-valva, | |
| | | | 417. <i>M. trinervia</i> . |
| 2 | { | Plantes perennes; fulles linears, subenerves; sèpals 1-3-nerves; càpsula 4-valva | 2. |
| | | Fulles curtes, obtusiúscules, subenerves; flors pentàmeres, | 418. <i>M. polygonoides</i> . |
| 2 | { | Fulles llargues, agudes, amb un nervi quasi imperceptible; flors tetràmeres, | |
| | | | 419. <i>M. muscosa</i> . |



417. - *M. trinervia* Clair. — *Arenaria trinervia* L.

(format del llatí tri, que és tres, y nervus, el nervi; aludint als tres nervis dels sèpals.) (1)

Anual, arrel prima, multicaule, troncs de 1-4 decímetres, pubescents, difusos; fulles ovades, agudes, primes, peciolades, pestanyoses, 3-5-nerves; flors en cimes clares y fulloses; pedicels filiformes, molt llargs, y a la maturitat capbaixos; sèpals lanceolats, acuminats, trinerves, amb el nervi del mitj pestanyós, escariosos al marge; pètals trasovats, molt més curts que'l calze, 10 estams; càpsula ovoide, més curta que'ls sèpals, dehiscent per 6 dents revoltes; llevors llises, lluentes.

Subsp. *M. PENTANDRA* Gay. — Fulles solament pestanyoses al peciol; flors ordinariament apétals, amb 5 estams anterífers; nervis laterals dels sèpals apenes visibles y semblant uninerves; llevors puntejades.

Geografia. — Boscos umbrosos; comuns el tipus y la subespecie a la cordillera superior del Vallés, desde Montserrat a S. Llorenç del Munt y Montseny; Guilleríes, Ribas y Querolps. = La Cerdanya, Olot, Nostra Senyora del Mont, Sagaró, la Junquera (Vay.); Prats de Molló, Montsech (Lleyda) (Bub.). — Abril-Juny.

(1) Aquesta formació és anómala, puig que la clàssica llatina seria, *M. TRINERVIS*, com tenim *MALCOMIA BINERVIS*.



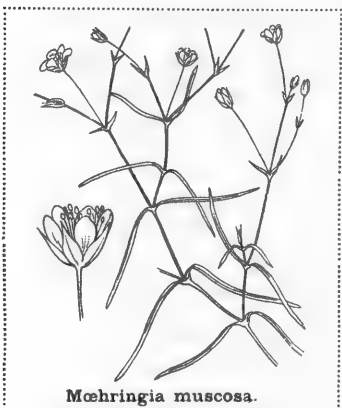
Moehringia polygonoides.

418. — M. polygonoides Mert. et Koch.

(derivació grega que significa : semblança de un Polygonum.)

Perenne, troncs de 5-15 cm., prims, ajeguts, fluixament cespitosos; fulles linears, curtes, obtusiuscules, sense nervis (1-3 nervis a la planta seca); flors pentàmeres, en cimes pauciflores (1-3 flors); pedicels filiformes, 1-2 vegades més llargs que'l calze; sèpals ovato-lanceolats, obtusos, 1-nerves, però 3-nerves quan secs, ampleament escariosos al marge; pètals obtusos, poc més llargs que'ls sèpals, 10 estams; càpsula 4-valva; llevors puntejades; carúncula petita, arrugada, ficada a l'escotadura.

Geografia. — Pastures rocoses de les altes montanyes : a l'estrem de la Vall de Carençà; altures de Costabona (Compy.); Prats de Molló (Herb. Gay. sec. Gr. et G.). — Juliol-Agost.



Moehringia muscosa.

419. — M. muscosa L.

(del llatí muscosus, de muscus, la molça; significant aquí la semblança.)

Herba prima (1)

Perenne, troncs de 1-3 dm., nombrosos, filiformes, a la fi radicans, glabres, fulles estretament linears, llargues, agudes, amb 1 nervi quasi imperceptible; flors tetràmeres (a vegades alguna pentàmera) en cimes pauciflores, terminals; pedicels filiformes, molt més llargs que les bracties y que'l calze; sèpals lanceolats, acuminats, 1-nerves, ampleament escariosos; pètals més llargs que'l calze; 8 estams; càpsula 4-valva; llevors llises, brillants, amb la carúncula petita, ficada a l'escotadura.

Var. CATALAUNICA Sen. et Pau. — Troncs capilars; fulles el doble llargues, cimes 1-3-flores; pedicels 8-10 vegades més llargs que'l calze.

Geografia. — Roques y llocs humits de les montanyes : comú a Montserrat, a l'Ubach, S. Llorenç del Munt, Montseny y Guilleríes; bosc de Sagalés, al Bergadá; Ribas, Nuria, Olot et passim. — Montanya del Mont; Bassegoda (Vay.); Prats de Molló, Camprodón; Cadí; Organyá (Bub.). La var. CATALAUNICA Sen. et Pau, a les montanyes de Torelló y Esquirol, entre 400 y 1.200 m. (Senn.!). — Maig-Agost.

(1) Igual denominació s'aplica a la *Polygala calcárea*, a la *Silene Saxifraga*, *Herniarias*, etc.

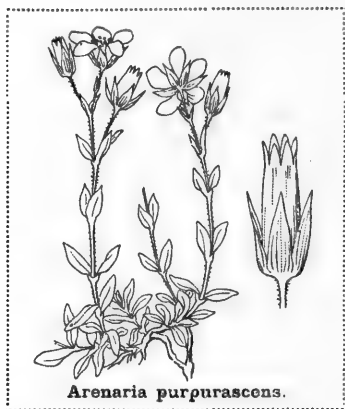
Genre 115. - **ARENARIA L.**

(Derivat del llatí *arena*, la sorra; per la *estació* de la major part de les espècies.)

Flors blanques, rares vegades rosades, en cimes o glomèruls; calze y corola pentàmers, y alguna vegada tetràmers; pètals enters o escotats, rares vegades nuls, 10 estams; 3 (excepcionalment 4-5) estils filiformes; càpsula quasi sempre ovoide, dehiscent per tantes valves bifides com estils; llevors nombroses, reniformes, tuberculosos o xagrinades, sense carúncula; herbes primes, petites.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Càpsula cilíndrica, recta, molt més llarga que'l calze, dehiscent per 6 dents; pètals albo-rošats; fulles ovato-lanceolades | 420. A. purpurascens. |
| | | Càpsula ovoide, poc o gens més llarga que'l calze, dehiscent per 6 valves enteres o per 3 bidentades; pètals blancs | 2. |
| 2 | { | Plantes anuals o bienals, d'arrel cónica, prima | 3. |
| | | Plantes perennes, de rizoma gruixut, llenyós | 5. |
| 3 | { | Fulles ovato-acuminades; pedicels 1-2 vegades més llargs que'l calze; sèpals aguts més llargs que la corola. | 421. A. serpyllifolia. |
| | | Fulles linear-lanceolades, pedicels 3-4 vegades més llargs que'l calze; sèpals més curts que la corola. | 4. |
| 4 | { | Sèpals oblongo-lanceolats, acuminats, quasi plans; pètals oblongo-arrodonits a l'àpex, apenes més llargs que'ls sèpals; anteres grogues; càpsula subcilíndrica | 422. A. modesta. |
| | | Sèpals ovato-oblongs, obtusos, molt cóncavos; pètals trasovato-elíptics, doble llargs que'ls sèpals; anteres purpurines; càpsula ovoide | 423. A. Loscosii. |
| 5 | { | Fulles coriàcies, de nervi principal prominent, engruixides per les vores | 6. |
| | | Fulles blanques, planes, no engruixides per les vores | 9. |
| 6 | { | Fulles linears, verdes, rectes, aristades; flors solitàries o en cimes 2-3-flores, pètals una vegada més llargs que'l calze | 424. A. grandiflora. |
| | | Fulles ovades o lanceolades, blanques pel marge; flors solitàries o en glomèruls terminals | 7. |
| 7 | { | Fulles imbricades, 4-seriades, ovato-rodones, flors tetràmeres, solitàries; sèpals nervoso-estriats | 425. A. tetraquetra. |
| | | Fulles ni imbricades, ni 4-seriades; agudes, canaliculades, recorvades; flors pentàmeres, en glomèruls terminals | 8. |
| 8 | { | Fulles lanceolades, tan llargues com la meitat dels entrenusos; glomèruls clars, de 5-8 flors | 426. A. capitata. |
| | | Fulles ovato-acuminades, tan llargues com els entrenusos; glomèruls espessos, multiflors | 427. A. Querioides. |

- 9 { Fulles alesnades, hispides; sèpals acuminats, 3-5-nerves; llevors amb tubèrculs llargs 428. **A. hispida.**
 { Fulles ovades, lanceolades o suborbiculars 10.
- 10 { Sèpals sense nervis; pedúncols biflors; pètals tan llargs com el calze o nuls; llevors rugoses, plegades 429. **A. biflora.**
 { Sèpals amb 1 ó 3-5 nervis; pètals més llargs que'l calze; llevors tuberculoses 11.
- 11 { Fulles lanceolades, 1-nerves; flors grans; sèpals 1-nerves; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze 430. **A. montana.**
 { Fulles ovades, 3-6-nerves, pestanyoses; flors petites; sèpals 3-5-nerves; pètals poc més llargs que'l calze 431. **A. ciliata.**



Arenaria purpurascens.

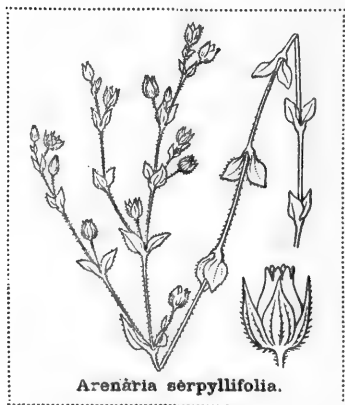
420. - A. purpurascens Ram.

(del llatí *purpurascere*, *pendre el color de la porpra*; *pel color dels pètals*.)

Perenne, rizoma llenyós, que produeix moltes branques, les unes estèrils, terminades en rosetó, y les altres floríferes, de 4-10 cm., totes ajegudes y escamoses a la part inferior, fulloses y pubescent a la superior; fulles *elíptico-lanceolades*, *agudes*, *glabres*, 1-nerves, breument trabades, les caulinar superiors distants; flors grans, *albo-rosades*, solitaries o en cimes pauciflores; pedicels pubescents, iguals al calze; bracties de marge escariós; sèpals *lanceolats*, *aguts*, 3-5-nerves, glabres, escariosos pel marge; pètals *trasovats*, *el doble llargs que'l*

calze; càpsula *cilíndrica*, dreta, lluenta, molt exserta, *dehiscent per 6 dents*; llevors *compresso-globuloses*, fosques.

Geografia. — Roques de la regió alpina : general a la part elevada dels Pirineus centrals, fins a les neus de la Maladetta (Csta.); port de Tredós (Lap.); de Pallars, Forqueta; Peñablanca, vall de Benasque (Bub.); abundant a Castanesa y Bassibé (Bub., Losc.); port de la Picada (Zett.); de Benasque (Llen.l); Pirineus orientals (Csta.); valls d'Eyne y de Lló (Compy. Gr. et G.); fissures de les roques, desde la vall d'Eyne al pic de Anie (Rouy). — Juliol-Agost.



Arenaria serpyllifolia.

421. - A. serpyllifolia L.

(del greco-llatí *serpyllum*, *el sèrpol*; *per la semblança de les fulles*.)

Annual, arrel cónica, prima; troncs nombrosos, de 5-25 cm., ascendents, ramificats, pubescents; fulles *ovades*, *acuminades*, *sentades*, 1-nerves, *pestanyoses*; flors blanques, petites, en cimes bípares,

Cariofilies.

G. 115. - Arenaria.

folioses y apanotxades; pedicels filiformes, 1-2 vegades més llargs que'l calze; sèpals desiguals, *lanceolato-acuminats*, 3-nerves, escariosos al marge; pètals iguals a la meitat dels sèpals; càpsula *coriàcia*, *ovoido-ventruda*, *acuminada*, tan o més llarga que'l calze; llevors reniforme-globuloses, marcadament xagrinades.

Geografia. — Terres arenoses y pedregoses : general per tot el país, desd'el litoral fins a Bagà, Ribas y Queralps.



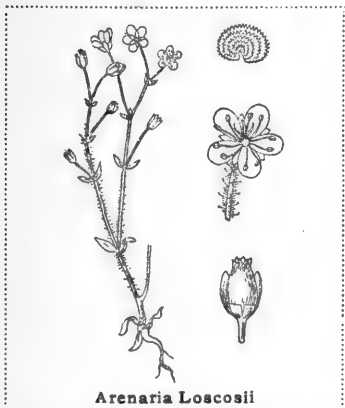
Arenaria modesta

422. - A. modesta Duf.

(del llatí *modestus*, moderat, pel seu escàs desenvolupament.)

Annual, arrel cónica, prima; tronc de 5-15 cm., dret, molt ramificat desde la base, pubescent, glandulós; fulles linear-lanceolades, agudes, planes, uninerves; flors blanques, petites, en cimes bípares, regulars; pedicels subcapilars, els fructífers terminals 5-6 vegades més llargs que'l calze, drets o bé oberts; sèpals *oblongo-lanceolats*, *acuminats*, *quasi plans*, amb 3 nervis poc marcats; pètals oblongs, arrodonits a l'àpex, *apenes més llargs que'ls sèpals*; anteres grogues; càpsula *subcilíndrica*, un poc exserta; llevors amb tubércols obtusos.

Geografia. — Llocs àrits y pedregosos : indubtablement als confins de Catalunya amb Aragó y Valencia; Organyà, a Trespunts (Coste, in Hb. Sen.!); Pirineus orientals (Rouy). — Abril-Juliol.



Arenaria Loscosii

423. - A. Loscosii Tex. — A. modesta var. Assoana Losc. et Pardo. — A. Conimbriensis Aut. cat. (non Brot.).

(dedicada al botànic aragonés F. Loscos.)

Annual, arrel cónica, prima, multicaule; troncs drets o ascendents, *glanduloso-viscoso-pubescent*s, *virido-cendrosos*, com tota la planta; fulles-lanceolato-linears, *agudes*, *pestanyoses*, uninerves, molt més curtes que'ls entrenusos; flors blanques, en cimes bípares, generalment regulars; pedicels filiformes, els fructífers terminals 3-4 vegades més llargs que'l calze; sèpals *ovato-oblongs*, *obtusos*, escariosos al marge; pètals oblongs, *el doble llargs dels sèpals*, anteres *purpurines*; càpsula ovoida,

una tercera part més llarga que'l calze, dehiscent per 6 dents; llevors petites, negres, mates, reniformes, amb tubércols aguts.

Geografia. — Llocs arenosos y pedregosos d'una gran part del país : desd'el litoral, seguint els arenys del Llobregat y del Besós, als turons del Vallés, S. Llorenç del Munt; Montserrat; Bages y Bergadà; plana d'Ancosa, cap a S. Magí; al cim del Montsant. = Vich (Masf.); Prats de Llusanés (Vay.). — Abril-Juliol.



424. — A. grandiflora All.

(seguint la analogia del llatí multiflorus; grandiflora, de grandis, y flos, floris, de flors grans; per la major magnitud de les flors.)

Perenne, de rizoma llenyós, cespitosa, multicaul·le; troncs de 5-15 cm., ascendents, ramificats, els uns estèrils, molt fullosos y glabres, y els altres florífers y superiorment pubescents; fulles *linears*, verdes, rectes, *aristades*, 1-nerves, engruixides pel marge, glabres o poc pestanyoses a la base; flors *blanques*, solitaries o en cimes pauciflores terminals; pedicels 3-6 vegades més llargs que'l calze, pubescent-glandulosos; sèpals ovato-lanceolats,

aristats, amb el nervi principal prominent; pètals oblongs, 1-2 vegades més llargs que'ls sèpals; càpsula ovoide, una mica exserta; llevors grossetes, negres, mates, reniformes, tuberculosos.

Geografia. — Roques y pastures seques de les montanyes: rasos de Peguera; Coll de Jou; Nuria. = Al cim de Surroca (Csta.); del Monteixo a la Conca de Tremp (Font!); Prats de Molló (Gaut.); vall d'Arán (Bub.); Port de Benasque (Zett.). — Juliol-Agost.



425. — A. tetraquetra L. — β pyrenaica Boiss., o var. uniflora Gay.

(del grec τετρα, que, en composició és quatre; y del llatí quetrus, que, radicalment, significa punxa o punta; per les fulles imbricato-4-seriades.)

Perenne, rizoma llenyós, que produeix nombrosos troncs curtíssims (1-2 cm.), apretats, fullosos fins a l'àpex y densament cespitosos; fulles petites, ovoides, obtuses, imbricades, 4-seriades, coriàcies, glabres, 1-nerves, breument pestanyoses a la base, cóncaves pel anvers, circuïdes d'un nervi blanc y gruixut, recorvades; flors *blanques*, solitaries, terminals, tetràmeres y polígames, o pentàmeres y

hermafrodites, sentades y rodejades de fulles bracteiformes; sèpals coriàcis, oblongo-lanceolats, obtusos o bé obtusiúscols, 3-5-nerves, escarioso-pestanyosos al marge; pètals lanceolato-espaulats, un poc més llargs que'ls sèpals; 8 estams; càpsula oblonga, de 6 dents, igual al calze; llevors reniformes, tuberculosos.

β PYRENAICA Boiss. — Flors tetràmeres y polígames.

Geografia. — Pedruscam de la regió alpina dels Pirineus: Vall d'Eyne, r. r. (Gaut.); Castanesa; port de la Picada; Benasque, Maladetta (Csta.); Peñablanca (Zett., Bub., Paul); port de Portilló (Lap.); Ruda (C. et S.)

La var. és l'única que's troba al Pirineu central (Zett.). — Juliol-Agost.



Arenaria capitata.

426. — *A. capitata* Lamk. — *A. tetraquetra* α legitima Gr. et G. — *A. tetraquetra* β aggregata Gay. — *A. tetraquetra* auct. catal. (del llatí *capitatus*, de *caput*, *capitis*, el cap; per la seva inflorescència).

Perenne, rizoma llenyós, que produeix nombrosos troncs florífers, simples, rectes, drets o ascendants, de 4-14 cm., pubescents, molt fullosos a la base, els quals troncs van barrejats amb alguns estèrils, molt més curts, y fullosos fins a l'àpex; fulles lanceolades, coriàcies, agudes, canaliculades, carenades, recorvades, les inferiors imbricades y les superiors tan llargues com la meitat dels

entrenusos; flors blanques, pentàmeres, en glomèruls terminals, clars, de 5-8 flors, rodejats de bracties coriàcies y agudes, com els sèpals, que son lanceolato-alesnats, 3-nerves, pètals oblongs, la meitat més llargs que'ls sèpals; càpsula oblonga, tan llarga com el calze, de 6 dents; llevors reniformes, tuberculosos.

Geografia. — Terres calices àrides: Espunyola, aprop de Berga (Puj. C.!).; al Miracle (Marcet!); Espluga de Francolí (Llen.!).; Collsacabra (Masf., M.!).; Pont de Suert, Tremp, Organyà, Solsona, Andorra (Bub.); part occidental de Catalunya, desde'l Montsant y Priorat a la Segarra, pujant a Sopeira, Pont de Suert y Vilaller (Csta.); també a la part oriental com Puigscacau y Tabertet, de les Guillerries (Vay.). — Juny-Juliol.



Arenaria Querioides

427. — *A. Querioides* Pourr.

(de *Queria*, *genre dedicat al botànic català Quer*, y el grec *εἰδός*, forma, per la semblança amb aquella *Paroniquiàcia*.)

Perenne, rizoma llenyós, que produeix nombrosos troncs, difusos, ramificats, ascendants, de 3-12 cm., els uns estèrils, més curts, y altres florífers, pubescents; fulles inferiors aproximades, ovato-lanceolades, acuminato-cuspidades, les caulinaris amplamen tovades, falcato-recorvades, terminades en punta rígida, tan llargues com els entrenusos, o menys, totes engruixides al marge, y de raquis prominent; flors blanques, en glomèruls terminals

densos, multiflors; bracties y sèpals ovato-lanceolats, punxants, escariosos al marge y nervoso-estriats; pètals espatulats y el doble llargs que'l calze; càpsula ovoide, més curta que'ls sèpals.

Geografia. — Rasos de Peguera, sobre la roca de l'Uró, cap al pic d'Estela, 26 de Juliol de 1905 legimus. — Bosc de Ginebret, aprop de Berga (Puj. C.!). — Juliol-Agost.

N. B. — Sembla idèntica a la de l'Escorial (loco classico) remesa per Pau. Com la planta recollida estava en flor, no podem consignar els caràcters de les llevors, que tampoc descriu Cutanda (*Flora de Madrid y su provincia*, 187).

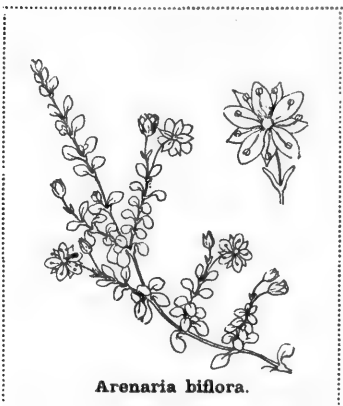


428. - A. hispida L.

(del llatí *hispidus*, erissat; pel toment dels troncs y fulles.)

Vivàs, rizoma subllenyós; troncs nombrosos, de 1-2 dm., difusos, ascendents, *hispits*, glandulosos a l'àpex; fulles *linear-alesnades*, *hispides*, 1-nerves, recorvades; flors *blanques*, en cimes bipares, pauciflores; pedicels filiformes, glandulosos, 2-4 vegades més llargs que'l calze; sèpals *lanceolato-acuminats*, 3-5-nerves, amb el raquis *prominent*; pètals oblongo-cuneiformes, un poc més llargs que'ls sèpals; càpsula ovoide, un poc exserta; llevors tuberculosos, amb els tubércols llargs y *prominents*.

Geografia. — Roques y arenes calcàries : Costabona (Lap., Compy.); Pla Guillem; Cambradases; Benasque (Lap.); a Catalunya (Csta.); exclusivament francesa (Rouy, III, 244). — Maig-Juliol.



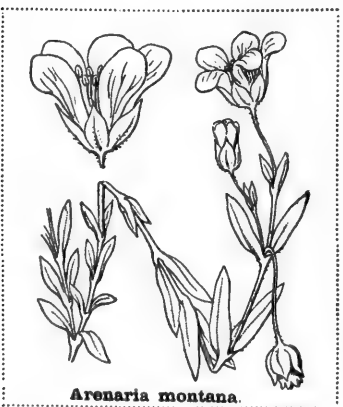
429. - A. biflora L.

(format com multiflorus, de bis : *dugues vegades, dos, y flos, floris, la flor; per les seves flors geminades.*)

Perenne, troncs llargs, ajeguts, ramificats, amb les branques floríferes *curtes, fulloses*, y amb *dugues flors*; fulles *amplament ovades* o *suborbiculars*, sense nervis, atenuades en un peciol ample, curt y pestanyós, glabres, més llargues que'ls entrenusos; flors *blanques, geminades*; pedicels tan llargs com el calze; sèpals *ovats, aguts, enerves*; pètals *ovato-cuneiformes*, enters, tan llargs com el calze y a vegades nuls; 4-5 estils; càpsula subglobulosa, una mica exserta, dehiscent per 6-8-10 dents; llevors rugoso-plegades.

Geografia. — Pedruscam de les altes montanyes : altures de les valls d'Eyne y de Lló (Compy.) y del Carol (Hb. Pourr. ex Gaut.); Madrás, vall d'Eyne (Lap.). — Juliol-Setembre.

N. B.—Gr. et G., Coste y Rouy la refereixen als Alps del Delfinat.



430. - A. montana L.

(del llatí *montanus*, de mons, montis, la *montanya*; per la seva preferent habitació.)

Sinonimia. — *Cast.*, ala de mosca muerta.

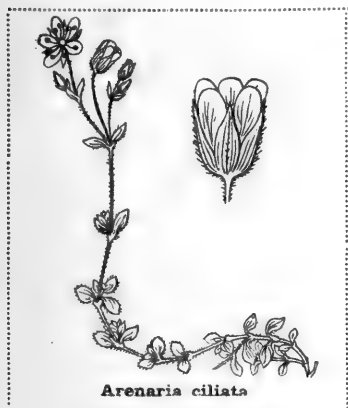
Perenne, rizoma estolonífer, amb branques llargues, estèrils y troncs florífers de 1-3 dm., difusos, ajeguts, ascendents per l'àpex a la florescen-

Cariofilies.

G. 115. — Arenaria.

cia, pubescents, no glandulosos; fulles *lanceolades*, *acuminades*, 1-nerves, breument pestanyoses y pubèrules; flors *blanques*, *grans*, en cimes pauciflores; pedicels 1-3 vegades més llargs que'l calze, molt pubescents, *reflexes* després de la florescència; sèpals *ovato-lanceolats*, *aguts*, *mucronats*, 1-nerves, els interiors estretament escariosos al marge; pètals amples, trasovats, 1-2 vegades més llargs que'l calze; càpsula *ovoido-subglobulosa*, tan llarga com el calze, dehiscent per 3 *valves bidentades*; llevors grosses, tuberculosos.

Geografia. — Costes, boscos y *landes*: La Presta, Pla Guillem (Compy.); Canigó (Lap., Gaut., Oliver, ex Rouy). — Maig-Juliol.



431. — *A. ciliata* L.

(del llatí *ciliatus*, de *cilium*, *pestanya*; per les fulles pestanyoses.)

Vivàs, rizoma subllenyós, amb nombroses branques estèrils y troncs florífers de 1-2 dm., difusos, cespitosos, ascendents, pubescents fins a l'àpex, fulles *ovades* y *obtusos*, o *lanceolades* y *agudes*, atenuades a la base, o breument peciolades, multinerves, *pestanyoses*; flors *blanques*, petites, en cimes bípares; pedicels de longitud molt variable, però més llargs que'l calze; sèpals *ovato-lanceolats*, *aguts*, 3-6-nerves; pètals *ovato-oblongs*, una tercera part més llargs que'ls sèpals; càpsula ovoido-

de, igual al calze, dehiscent per 6 dents; llevors reniformes, tuberculosos.

α GENUINA Rouy. — Fulles ovades, obtuses, subsessils; cimes 3-7-flores; pedicels 1-3 vegades més llargs que'l calze.

β LONGIPES Rouy. — Fulles oblongo-lanceolades, agudes; cimes 3-7-flores; pedicels 3-6 vegades més llargs que'l calze.

Geografia. — Roques y pastures de les altes montanyes: Colldejou, al Cadí. = Abundant a la Maladetta, port de Viella (Salv.l, Lap., Csta.); de Salau y de la Forqueta (Bub.); Tredós (Llen.l) y en general als alts Pirineus (Csta.). — Juliol-Agost.

N. B. — La planta del Cadí correspon a la β *longipes* Rouy, y la de Tredós a la α *genuina* del propi A.

Genre 116. - **STELLARIA L.**

(Derivat de *stellaris*, de *stella*, estel; pels seus pètals bífits y estesos, de forma estrellada.)

Flors blanques, en cimes bípares terminals; 5 sèpals; 5 pètals bífits o bipartits, rars vegades nuls; 10 estams, rarament 2-5; 3 estils filiformes; càpsula dehiscent per 6 valves fondes y enteres; llevors nombroses, comprimides y tuberculosas; herbes anuals o perennes, de fulles glabres y freqüentment pestanyoses a la base.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | { | Tronc cilíndric; fulles inferiors ovato-cordiformes, peciolades | 2. |
| | | Tronc quadrangular; fulles lanceolades o linears, sentades o trabades. | 3. |
| 2 | { | Sèpals aguts; pètals 1-2 vegades més llargs que'ls sèpals; pedúncols 5-8 vegades més llargs que'l calze; tronc pubescent; fulles acuminades, | 432. <i>St. nemorum</i> . |
| | | Sèpals obtusos; pètals iguals als sèpals, o més curts; pedúncols 1-2 vegades més llargs que'l calze; tronc amb una línia de pèls blancs alternant a cada entrenús; fulles agudes | 433. <i>St. media</i> . |
| 3 | { | Fulles trabades, lanceolato-acuminades; bracties herbàcies; flors grans; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze. | 434. <i>St. holostea</i> . |
| | | Fulles sentades, agudes; bracties escarioses. | 4. |
| 4 | { | Fulles linear-lanceolades; bracties pestanyoses; pètals tan o més llargs que els sèpals, amb els lòbuls convergents; càpsula més llarga que'l calze, | 435. <i>St. graminea</i> . |
| | | Fulles ovato-oblongues; bracties no pestanyoses; pètals més curts que'ls sèpals, amb els lòbuls divergents; càpsula tan llarga com el calze, | 436. <i>St. uliginosa</i> . |



432. - *St. nemorum* L.

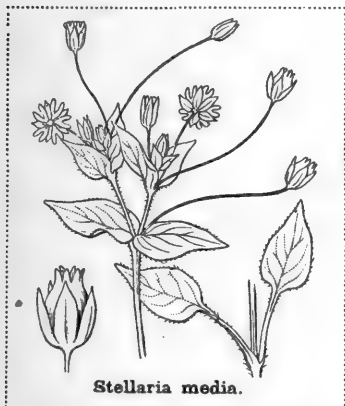
(de nemus, nêmoris, el bosc; per la seva estació.)

Sinonimia. — Cast. Hiedra pamplina.

Perenne, rizoma amb llargs estolons subterranis, radicans; troncs cilíndrics, de 2-5 dm., llargament radicans y afils a la base, després ascendents, fullosos y pubescents; fulles ovato-cordiformes, acuminades, primes, pestanyoses, les inferiors amb peciol quasi tan llarg com el llim, les superiors subsessils; flors grans, en cimes terminals, clares, pauciflores; pedicels filiformes, 5-8 vegades més llargs que'l calze, pubescent-glandulós; bracties herbàcies; sèpals lanceolats, aguts, pubescents, escariosos al marge; pètals bipartits, de lòbuls linears, divergents, 1-2 vegades més

llargs que'ls sèpals; 10 estams; càpsula *cilíndrica*, quasi una vegada més llarga que'l calze; llevors reniforme-orbiculars, cubertes de tubércols llargs y aguts.

Geografia. — Boscos humits de les montanyes : aprop de Berga (Graul); Ribas; Querolps; Platraver; Cabrera; Collsacabra; Camprodón (Vay.); vall d'Aràn, cap a Viella (Csta.); Artigas de Lin (Zett.) y de Viella, Montgarri (Llen.l). — Juny-Agost.



Stellaria media.

433. - St. media Vill.

(del llatí medius, a, um, intermediari; entremitj; perque la magnitud dels pètals, mes que la de la planta, està compresa entre la dels d'altres especies.)

Sinonimia. — Pica-gallina, picapoll, burrisol, murrans; cast., pamplina, p. de canarios, hierba gallina, pajarera; fr., mouron des oiseaux, morsgeline; it., centonchio, centoncolo, paperina, bu-dellina; anglès, chickweed; al., Augentrostgras.

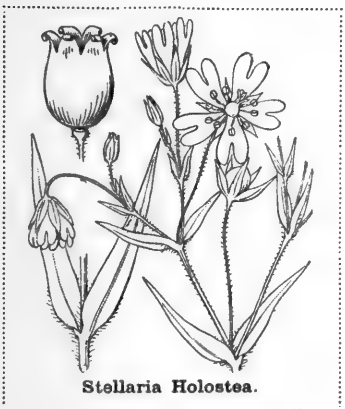
Anual o **perennant**, troncs nombrosos, cilíndrics, de 1-4 dm., difusos, ajeguts o ascendents, amb una línia de pèls blancs que alternen en cada entrenús; fulles ovades o elíptiques, les inferiors

llargament peciolades y freqüentment subcordiformes, agudes, glabres, de peciol *pestanyós*; flors petites, en cimes folioses, pauciflores, terminals; pedicels filiformes, 1-8 vegades més llargs que'l calze, pubescents; bracties *herbacies*; sèpals oblongs, *obtusos*; pètals *bipartits*, més curts que'ls sèpals, a vegades nuls; 2-10 estams; estils llargs; càpsula ovoida, ordinariament *un poc exserta*; llevors lenticulars, tuberculosos; planta molt polimorfa.

β MAJOR Koch. — Troncs de 3-6 dm.; fulles de 2-3 cm.; 10 estams; pètals iguals al calze.

Subsp. S. CUPANIANA Nyman. — Tronc robust, pubescent; fulles de la part mitja y superior grans, totes cobertes de petites papiles; pedúncols y sèpals densament pubescent-glandulosos; pètals iguals al calze o més llargs.

Geografia. — Comuníssima per terres cultivades, desde la costa al Pirineu. — La β MAJOR Koch, δ LATIFOLIA DC., a S. Hilari y Montsolí (Vay., Cad.), Cadaqués (Trem.); la subsp. S. CUPANIANA Nyman. — S. MEDIA var. CUPANIANA Rouy, al barranc de S. Genís del Tibidabo (Sen.l). Floreix quasi tot l'any.



Stellaria Holosteaa.

434. - St. Holóstea L.

(*paraula formada de dugues gregues σλος, tot, y δστέον, òs; per antífrasis, aplicat a una planta de escassa consistencia.*)

Sinonimia. — Rébula; cast., estrellada.

Perenne, rizoma *cundidor*, troncs de 2-3 dm., quadrangulars, ascendents, trencadissos, glabrescents; fulles *lanceolato-acuminades*, *trabades*, *subcoriàcies*, pestanyoso-escabroses al marge y nervi principal, les inferiors reflexes; flors grans, en

Cariofilies.

G. 116. - *Stellaria*.

cimes bípares, terminals, multiflores però clares; bracties herbàcies; pedicels filiformes, 3-6 vegades més llargs que'l calze, sèpals lanceolats, aguts, subnerves, y un poc escariosos al marge; pètals bipartits, de lòbuls acostats, 1-2 vegades més llargs que'ls sèpals; càpsula subglobulosa, igual al calze; llevors xagrinades per les cares, y tuberculosos per l'esquena.

Geografia. — Vores de torrents y llocs selvosos ombrívols: desde Montserrat, S. Llorens del Munt, Vidreres; Montseny, S. Hilari, a Ribas, Queralps, Bagà *et alibi*. — Maig-Juliol.



Stellaria graminea.

435. - *St. graminea* L.

(*llatí* gramineus, de gramen, graminis, el gram; per la semblança de les seves fulles amb les d'una graminia.)

Vivàç, rizoma cundidor; troncs de 3-6 dm., quadrangulars, prims, radicans a la base, estesos, difusos, glabres y glaucescents; fulles linear-lanceolades o bé oblongues, agudes, sentades, membranoses, pestanyoses a la base, glabres; flors petites, en cimes bípares terminals, multiflores, clares y apanotxades; bracties escarioso-pestanyoses; pedicels capilars, 2-6 vegades més llargs que'ls sèpals, que són lanceolats, aguts, 3-nerves, escariosos al marge; pètals bipartits, amb els lòbuls convergents,

tan o més llargs que'ls sèpals; càpsula oblonga, d'un terç més llarga que'l calze; llevors plicato-rugoses.

Geografia. — Boscos, torrenteres y llocs herbosos y ombrívols: Montseny, desde Santa Fe fins a les Agudes; S. Hilari, Montsolí y Guillerries; Ribas, Queralps y Nuria. = Platraver (Vay.); La Sellera (Cod.); Camprodón, Setcases, Molló (Bub.); Vall d'Aràn, comú als prats inferiors (Zett.); Tredós (Llen.). — Juliol-Agost.



Stellaria uliginosa

436. - *St. uliginosa* Murr. — *St. aquática* Poll.

(del *llatí* uliginosus, de uligo; humit, pantanós; y aquática; per la seva estació.)

Annual, bienal o perenne; troncs nombrosos, de 1-4 dm., quadrangulars, prims, difusos, glabres; fulles ovato-oblongues o lanceolato-linears, agudes o bé obtusiúscules, membranoses, pestanyoses a la base; flors petites, en cimes laterals y terminals, pauciflores; bracties escarioses, no pestanyoses; pedicels \pm claviformes, freqüentment oberts o refractats, 2-3 vegades més llargs que'l calze; sèpals lanceolats, aguts o bé obtusiúsculs, 3-nerves, pestanyosos al marge; pètals bipartits, de

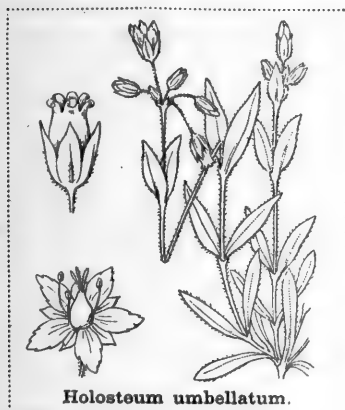
lòbuls divergents, molt més curts que'ls sèpals, a vegades total o parcialment abortats; càpsula ovoide, igual al calze; llevors xagrinades.

Geografia. — Aiguamolls, reguerols, fonts y demás llocs humits; Montseny, San Hilari, Montsolí, Queralps, Nuria. = Rocabruna, Molló, La Cerdanya, Salinas *et alibi*; Santes Creus, Viladrau (Vay.); Riera d'Osor (Cod.); abundant aprop de Luchon (Zett.); Lés (Llen.). — Juliol-Agost.

Genre 117. - HOLÓSTEUM L.

(Del grec ὅλος, tot, y ὅστέον, òs; diuen que per antífrasis, per la manca de consistència de la planta.) (1)

Flors blanques o rosades, petites, en fascículs terminals (2); pedicels refractats, després de la florescència, y a la fi drets; bràcties petites, escarioses; 5 sèpals lanceolats; 5 pètals enters o denticulats, més llargs que'l calze; 3-5, rarament 10, estams; 3 estils; càpsula cilíndrica, més llarga que'l calze, dehiscent per 6 dents revoltes, enteres; llevors petites, concavo-convexes, amb una cresta a la cara còncaua, finament tuberculoses; herbes anuals; troncs de 5-20 cm., amb 1-2 parells de fulles, glaucs, pubescent-glandulosos; fulles oblongues, les inferiors atenuades en peciol, formant rosetó, les caulinars sentades o trabades.



437. - *H. umbellatum* L.

(del llatí umbella, diminutiu de umbra; parasol; aludint a la seva aparent inflorescència.)

Geografia. — Terres arenoses o pedregoses: al cim de S. Llorenç del Munt, y de Gardeny, aprop de Lleyda. = Alguna que altra vegada a les muralles o camps estèrils del litoral (Csta.); aprop de Prats de Rey (Puigg. !); al Miracle (Marcet); Vich (Masf.); Olot; Prats de Llusanés, Guillerfies, Amer, Tosas, Ribas, Puigcerdà y la Cerdanya (Vay.); Llorà (Cod. !); Montanyes de la Cenia (Llen. !). — Abril-Maig.

(1) ὁλόστέον de Dioscorides, és segons sembla, un plantatge, y *HOLOSTEUM* una espècie d'herba, en Plini.

(2) Veritablement són fascículs y no *umbeles*, com diuen els autors y expressa el seu nom *espectfic*, puig que's tracta d'una inflorescència *definida*.

Genre 118. - **CERASTIUM L.**

(Derivat de κεράστις; de κέρας, banyut; per la forma de la càpsula.)

Flors blanques, en cimes bípares, rarament solitaries; calze y corola pentàmers, poquíssimes vegades tetràmers; pètals generalment bífits o bidentats; per lo comú 10 estams y 5 estils; càpsula cilíndrica o conoide, recta o encorvada, dehiscent per un nombre de dents doble del d'estils; herbes anuals o perennes, poc elevades y generalment pubescent.

- 1 { 4 sèpals, 4 pètals enters o subescotats; 4 estams; 4 estils; càpsula inclosa, dehiscent per 8 dents **438. C. quaternellum.**
- 1 { 5 sèpals, 5 pètals bífits o bidentats; 3-5 estils; càpsula exserta, dehiscent per 6 ó 10 dents **2.**
- 2 { 3-4 estils; càpsula dehiscent per 6 dents obtuses, esteses; sèpals obtusos; pètals bífits, trasovats; troncs radicans **439. C. trigynum.**
- 2 { 5 estils; càpsula dehiscent per 10 dents **3.**
- 3 { Càpsula amb les dents enroscades, després de la dehiscencia, planes pel marge; pètals més curts que'l calze, bífits; fulles un poc carnosos, trabades, **440. C. perfoliatum.**
- 3 { Càpsula amb les dents dretes o subobertes, quasi sempre revoltes pel marge **4.**
- 4 { Plantes anuals; pètals iguals als sèpals o més curts **5.**
- 4 { Plantes perennes; pètals més llargs que'ls sèpals **8.**
- 5 { Ungla dels pètals o filaments estaminals pestanyosos; sèpals barbuts a l'àpex; bracties herbàcies **6.**
- 5 { Ungla dels pètals y filaments estaminals giabres **7.**
- 6 { Filaments estaminals glabres; flors en glomeruls densos; pedicels més curts que'l calze; plantes piloso-glanduloses. **441. C. glomeratum.**
- 6 { Filaments estaminals pestanyosos; flors en cimes clares; pedicels més llargs que'l calze, plantes erissades **442. C. brachypetalum.**
- 7 { Bracties y sèpals amplament escariosos al marge y àpex; pedicels 2-4 vegades més llargs que'l calze; pètals més curts que'ls sèpals, 5, rarament 10, estams **443. C. semidecandrum.**
- 7 { Bracties y sèpals herbàcies o estretament escariosos; pedicels poc més llargs que'l calze; pètals quasi tan llargs com els sèpals o més, **444. C. púmilum.**

- 8 { Flors en cimes bípares, multiflores; pètals poc més llargs que'ls sèpals; càpsula el doble llarga que'l calze; fulles ovades o elíptiques, 445. *C. triviale*.
- 8 { Flors solitàries o en cimes pauciflores; pètals generalment 1-3 vegades més llargs que'l calze 9.
- 9 { Pètals poc més llargs que'ls sèpals, pestanyosos a la base, com també els filaments estaminals; càpsula ovoido-oblonga, recta, 446. *C. pyrenaicum*.
- 9 { Pètals 1-3 vegades més llargs que'ls sèpals, no pestanyosos, com tampoc els filaments estaminals; càpsula cilíndrica, encorvada 10.
- 10 { Bracties herbàcies, les superiors estretament escarioses; pètals trasovato-cuneiformes, una vegada més llargs que'ls sèpals, bífits amb els lòbuls estrets, oblongs; fulles ovades, o bé oblongues. 447. *C. alpinum*.
- 10 { Bracties amplament escarioses; pètals obcordats, 1-3 vegades més llargs que els sèpals, bífits, amb els lòbuls amples, ovats; fulles ovato-oblongues o lanceolato-linears 448. *C. arvense*.



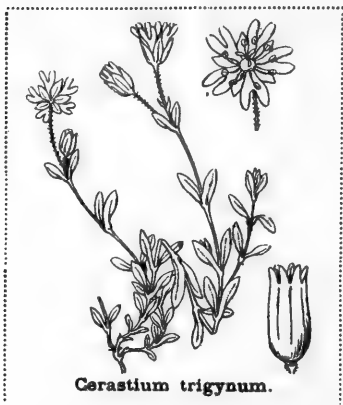
438. — *C. quaternellum* Fenzl. — *C. erectum* Coss. et Germ. — *C. glaucum* Gr. — *Moenchia erecta* Gaertn.

(*neollati quaternellus*, equivalent a *quaternarius*; per la disposició dels òrgans florals que és de 4 en 4; *erectus*, dret; per la direcció dels troncs; *glaucus*, pel color vert blavenc de la planta; *Moenchia*, dedicat a Conrad Moench, autor de la Flora de Marburg, 1794.)

Anual, arrel prima, troncs de 5-12 cm., drets, prims, glabres, *glaucs*, simples o un poc ramificats; fulles inferiors *atenuades en peciol*, *linears*, les caulinars *sentades*, *lanceolades*, *erectes*, totes agudes; flors petites, en cimes terminals llarga-

ment pedunculades; bracties escarioses al marge; 4 sèpals lanceolats, aguts, *uninerves*, *amplament escariosos* en tota la part superior; 4 pètals enters o subescotats, la meitat més curts que'ls sèpals; 4 estams; 4 estils opositisèpals; càpsula oblonga, recta, inclosa, *dehiscent per 8 dents*, dretes y revoltes per les vores; llevors molt petites, reniformes, tuberculosos.

Geografia. — Marges dels camps y vores de camins en terres arenoses: Vidreras y estribacions orientals del Montseny. = La Sellera (Cod. I.); Sta. Coloma de Farnés, Santas Creus, S. Hilari, Montsolí, Vilanova de Sau; Pla de les Arenes; Paní, Puigalt (Vay.); S. Feliu de Guíxols (Trem.); Vich, r. (Masf.); Llagostera, Taradell (Puigg.). — Abril-Maig.



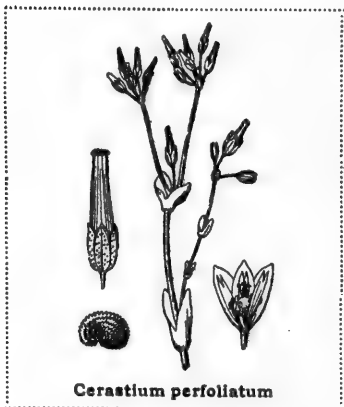
439. — C. trigynum Vill. — C. refractum All.

(forma grega de τρι = τρεῖς, γ γυνή, orguen femení; pel fruit compost generalment de 3 pistils; refractus, trencat; pels pedicels reflexes després de la floració.)

Perenne, troncs de 5-12 cm., cespitosos, radicans, glabres; fulles oblongues o lanceolades, obtusiúscules, un poc carneses, glabres; flors grans, en cimes 1-5-flores terminals; pedicels 1-3 vegades més llargs que'l calze, pubescent-glandulosos, reflexes després de la floració; bracties herbàcies; sèpals oblongs, obtusos, estretament escariosos; pètals obcordats, bífits, una vegada més

llargs que'ls sèpals; 3-4 estils; càpsula oblonga, recta, una vegada més llarga que'l calze, dehiscent, per 6-8 dents obtuses, a la fi esteses; llevors subreniformes, tuberculosos.

Geografia. — Boscos y llocs pedregosos de la regió alpina dels Pirineus: Nuria a Coma d'Eyne. = Coll de Nuria, Vall d'Eyne, Carencà (Compy.); Coll de Setcases, Carencà; altures de la Cerdanya (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); Castanesa (Lap., Csta.); Peñablanca, Port de Benasque, la Picada (Zett.). — Juliol-Agost.

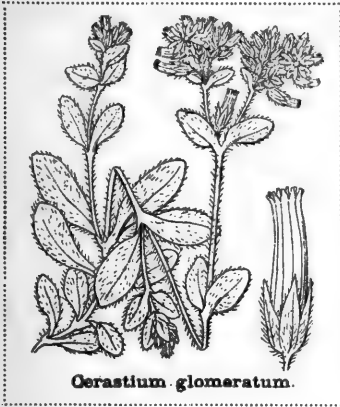


440. — C. perfoliatum L.

(forma neollatina, aplicada aquí impropriament a les fulles trabades.)

Annual, arrel cònico-fibrosa, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, simple o ramificat desde la base, estriat, fistulós, glabre y glauc, com tota la planta; fulles inferiors lanceolades, més llargues que'ls entrenusos, les caulinars oblongo-ovades, molt distants y trabades formant tubu ventrut a la base, subcarnoses, tuberculoses, amb el raquis ben marcat, y clar com el marge; flors grans, en cimes terminals pauciflores; pedicels 1-2 veg. més llargs que'l calze; bracties herbàcies, sèpals ovats, obtusos, 1-nerres, escariosos pel marge, pètals lanceolats, bífits, amb els lòbuls aguts, més curts que'ls sèpals; càpsula cònica, recta, el doble llarga que'l calze, dents curtes, a la fi enroscades, llevors reniformes, amb tubèrculs aguts.

Geografia. — Camps cultivats: camí de Fraga (Csta.); principalment a l'Aragó (Salv.); comú al camps de Peñarroya (Losc. et P.). — Maig.



Cerastium glomeratum.

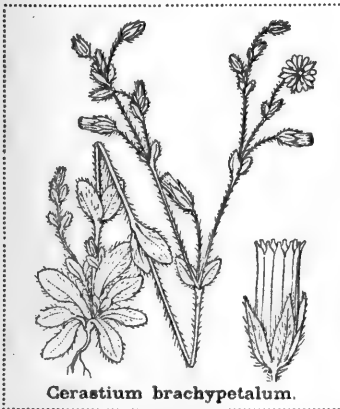
441. - *C. glomeratum* Thuill. — *C. viscosum* L.

(*format del verb llatí glomerare, apilar; aludint-se a la seva inflorescència en densos glomèruls terminals; viscosus, de viscum, el vesc; pels seus troncs glandulosos*).

Anual, tronc de 5-30 cm., dret o ascendent, ramificat, *piloso-glandulós*, fulles ovades o el·líptiques, les inferiors atenuades en peciol ample y curt; les caulinars sentades, pestanyoso-erigades, flors petites, en *glomèruls densos, terminals*; pedicels més curts que'l calze, bracties *herbacies*; sèpals *lanceolats, aguts, barbuts*, com les bracties y \pm escariosos al marge; pètals *bífits, apenes tan*

llargs com els sèpals; d'ungla peluda; filaments estaminals *glabres*; càpsula cilíndrica, recta o subencorvada, i vegada més llarga que'l calze, llevors triangular-reniformes, granuloses.

Geografia. — Comú per terres arenoses: desde la costa al Pirineu. — Abril-Juny.



Cerastium brachypetalum.

442. - *C. brachypetalum* Desp.

(*del grec βραχύς, curt, i πέταλον, fulla; per la curtedat relativa dels seus pètals.*)

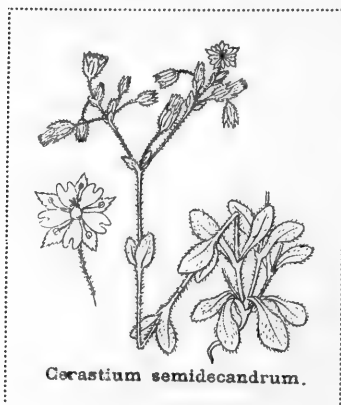
Anual, tronc de 5-25 cm., dret, simple, prim, *erigat de pèls blancs, aperto-ascendents*, fulles ovades o el·líptiques, peludes, les inferiors subpeciola-des, en rosetó clar, y les caulinars en nombre de 2-3 parells, sentades; flors *petites*, en cimes terminals, pauciflores, pedicels fructífers 2-3 vegades més llargs que'l calze, *capbaixos* y després *capdrets, peluts*, glandulosos; bracties *herbacies, barbudes*, sèpals *lanceolats, aguts, barbuts, piloso-glandulosos*, pètals *bilobats*, iguals als sèpals o *més curts*, un poc pestanyosos a l'ungla; filaments es-

taminals llargament pestanyosos a la base; càpsula cilíndrica, encorvada a l'àpex, quasi el doble llarga que'l calze, dehiscent per 10 dents obtuses, dretes, revoltes al marge, llevors subtriangulars, tuberculosos.

β GLANDULOSUM Fenzl. — Planta piloso-glandulosa a la part superior.

Geografia. — Terres conresades o incultes: a l'Ubach, al peu de la Font de la Portella, 15 Maig 1889 *legi.* — Olot, N.^a Senyora del Mont (Vay.); Ceret; S. Llorenç dels Cerdans (Compý.); Baix Aragó (Losc.!). — Maig.

La planta de l'Ubach correspon a la β GLANDULOSUM Fenzi.



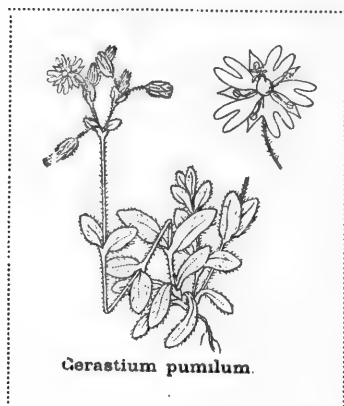
443. - C. semidecandrum L.

(del llatí semi-de semis-, la meitat; i del grec δέκα δέu, γ άνηρ, άνδρός, varó; aquí estam, orguen sexual masculí; aludint als estams ordinariament en nombre de cinc.)

Anual, troncs de 3-20 cm., drets, prims, simples o ramificats a la base, piloso-glandulosos, fulles el·líptiques o trasovades, obtuses, pubescent-pestanyoses, les inferiors atenuades en peciol, les superiors sentades; flors petites, en cimes pauciflores, pedicels fructífers refractats, 2-4 vegades més llargs que'l calze, bracties y sèpals amplament escariosos al marge y àpex; pètals bidentats, més curts que'l calze, amb l'ungla glabra, estams 5 ò

10, filaments glabres, càpsula cilíndrica, quasi el doble llarga que'l calze, dehiscent per 10 dents dretes, revoltes pel marge, llevors molt petites, xagrinades.

Geografia. — Camps y llocs arenosos: Tarrassa; litoral del Prat y Castelldefels. = Marges del Besós, cap a la desembocadura (Salv.l) y més a l'interior (Csta.); Castelldefels y Tíbidabo (Senn.l); al Miracle (Marcet!); Vich, r. (Masf.); Paní, cap a la Selva de mar (Vay.); Cadaqués (Trem.). — Maig.



444. - C. pumilum Curt.

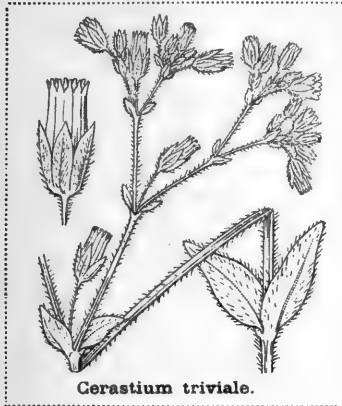
(del llatí púmilus, adj. que significa nano, petit; per la seva escassa magnitud.)

Anual; troncs de 5-20 cm., drets o ascendents, ramificats, piloso-glutinosos; fulles ovades o el·líptiques, acutiúscules, piloso-pestanyoses, les inferiors atenuades en peciol, les superiors sentades; flors petites en cimes terminals; pedicels fructífers arquejats a l'àpex, més llargs que'l calze; bracties inferiors herbàcies o les superiors estretament escarioses; sèpals aguts; pètals bífits, tan o més llargs que'l calze; filaments estaminals glabres; càpsula cilíndrica, quasi recta, el doble llarga del calze, dehiscent per 10 dents dretes, revoltes pel

marge; llevors subreniformes, breument tuberculosos; planta molt polimorfa.

Raça C. GLUTINOSUM Fr. — Planta d'un vert fosc; bracties superiors estretament escarioses al marge.

Geografia. — Comú a les terres arenoses o piçarrores del Vallés occidental y segurament en altres localitats. = La rassa C. GLUTINOSUM Fr., als camps de Viladrau y altres del Montseny (Csta.); Olot (Vay.); Girona (Bub.). — Primavera.



445. - *C. triviale* Link. — *C. vulgatum* L.
(del llatí *trivialis* y *vulgatus*, comú, molt estès, vulgar.)

Bienal o perennant; troncs de 1-5 dm., ajeguts y fins radicants a la base, després ascendents, simples o ramificats, pubescents; fulles *ovades o el·líptiques*, piloso-pestanyoses, les inferiors atenuades en peciol, les superiors sentades; flors petites, en cimes bípares, *multiflores*; pedicels fructífers, arquejats a l'àpex, 2-3 vegades més llargs que'l calze; bracties *amplament escarioses*; sèpals *ovato-lanceolats*, obtusos o aguts, *escariosos*, freqüentment piloso-glandulosos; pètals *oblongo-espatulats*, *bilobats*, de lòbuls estrets, un poc més llargs que'ls

sèpals; filaments estaminals glabres; càpsula *encorvada*, el doble llarga del calze; llevors molt petites, reniformes, tuberculoses; planta bastant polimorfa.

Geografia. — Llocs herbosos d'una gran part del país: Tarrassa, al torrent de la Xuri-guera; S. Cugat del Vallés; Badalona; Montseny; S. Hilari y Montsolí; Ribas. = Ripoll y més amunt; provincia de Lleyda (Csta.); Clot de Segalés, aprop de Berga (Graul); Vich (Masf.); Queralps; Montanya del Mont (Vay.); Girona (Bub.). — Maig-Agost.



446. - *C. pyrenaicum* Gay.

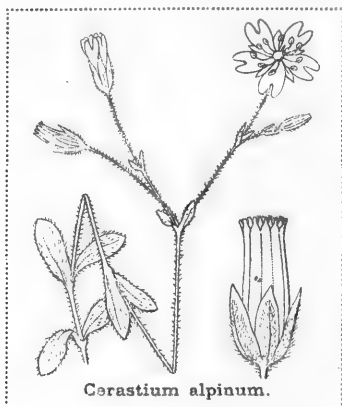
(per la seva habitació preferent, als Pirineus.)

Perenne, troncs \pm llargs, ajeguts, afils, glabres y escamosos a la base, piloso-glandulosos y molt fullosos a la part superior; fulles grans, ovato-lanceolades, subagudes, pubescent-glanduloses; flors petites, generalment solitaries; pedicels fructífers, reflexes, 1-2 vegades més llargs que'l calze; bracties grans, herbacies; sèpals *amplament lanceolats*, estretament escariosos; pètals *obcordiformes*, un poc més llargs que'ls sèpals, pestanyosos a l'ungla, com també els filaments estaminals; càpsula grossa, dreta, ovoido-oblonga, poc més llarga que'l calze; llevors grosses, comprimi-

des, d'episperm molt poc consistent.

Geografia. — Roques y pedruscam de l'alt Pirineu oriental; al peu dels reguerols de Nuria; Morens, La Toza; Comabella (Vay.); Nuria (Salv.); Pic de Finestrelles, Coll de Nuria; Vall d'Eyne (Compy., Xat., Endress. et botan. plur., ex Rouy); Vall de Carençá (Bub., Gaut.); Vall de Lló (Gren.); vall d'Err (Oliver). — Juliol-Agost.

La planta que havem observat als reguerols de Nuria és, segurament, el *C. ARVRNSE* L.



447. - C. alpinum L.

(per la seva habitació, a la regió Alpina.)

Perenne, tronc de 5-15 cm., estolonífer a la base, ascendent, cubert de pèls blancs, flexuosos-llanosos, fulles *ovades* o bé *oblongues*, \pm peludes, les inferiors y les de les branques estèrils, peciolades, les caulinars sentades, flors *grans*, solitaries o en cimes 2-5-flores, pedicels fructífers gruixudets, rígits, el doble llargs del calze; bracties *inferiors herbàcies*, les *superiors estretament escarioses*; sèpals *ovato-lanceolats*, *obtusos*; pètals *trasovato-cuneiformes*, 1 veg. més llargs que'ls sèpals, bífits, amb els lòbuls *estrets*, *oblongs*; càpsula cilíndrica, *encorvada a l'àpex*, quasi el doble

llarga del calze; llevors reniformes, tuberculosos, ferruginosos.

α *HIRSUTUM* Gr. et G. — Planta pubescent o hirsuta en totes les seves parts; però manifestament verda.

β *LANATUM* Gr. et G. — Planta albido-llanosa, en flocs tomentosos a l'àpex de les branques estèrils.

ζ *GLABRATUM* Wahl. — Tronc y fulles glabres y rarament pestanyoses.

Geografia. — Roques y pastures seques de les altes montanyes: Coll de Pal, del Cadí; Nuria, cap a Font negre; Nou Creus, etc., les dugues primeres varietats. = La Cerdanya (Vay.); Cambradases (Bub.); Puigllançada (Senn.!). Pirineu central (Gonz.!). Port de Benasque (Zett.); per tota la cadena pirinenca (Rouy).

La ζ *GLABRATUM* Wahl, a les pendants y serres (Vay.); Cambradases (Lap.); Vall d'Eyne (Gr. et G.). — Juliol-Agost.



448. - C. arvense L.

(arvensis, en lloc del clàssic arvális, s'ha format per analogia d'altres aixís terminats, de arvm, el camp; per la estació que se li ha atribuït.)

Perenne, troncs de 1-4 dm., drets o ascendents, pubescents o glandulosos, fulles *ovato-oblongues* o *lanceolato-linears*, respectivament obtusiúscules o agudes, pubescents, flors *grans*, en cimes pauciflores, pedicels drets, encorvats a l'àpex, 2-3 vegades més llargs que'l calze; bracties *amplament escarioses*, sèpals *ovato-oblongs*, *obtusos*, escariosos a les vores; pètals *obcordats*, bífits, amb els lòbuls amples, *ovats*, *aperto-recurvats* durant la floració, 1-3 veg. més llargs que'ls sèpals, càpsula

cilíndrica un poc encorvada, $\frac{1}{3}$ més llarga que'l calze, llevors reniformes, acanalades, tuberculosos, ferruginosos.

α *ANGUSTIFOLIUM* Fenzl. — Fulles caulinars oblongues o lanceolades, les rameals linears.

Cariofilles.

G. 116. — Cerástium.

♂ ALPINUM Fenzl. — Planta petita, semblant al C. ALPICOLUM L.

Geografia. — Llocs pedregosos o esquistosos de les montanyes: Agudes del Montseny; Nuria, al peu dels reguerols immediats al Santuari. = Requesens, Salines, Rocabruna (Vay.); sobre Massanet; sobre la Llagona (Bub.); Ports de Benasque, Peñablanca, Renclusa, Castanesa (Zett.); Tredós (Compñ. in Hb. Cad.); Aiguamoix (Llen.). — Juny-Agost.

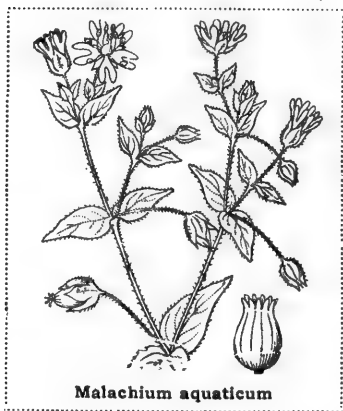
La planta que havem vist al Montseny y a Nuria, es la α ANGUSTIFOLIUM Fenzl., mentres que la de la vall d'Aràn correspón a la ♂ ALPICOLUM del propi A.

Es possible als confins de l'Aragó el C. RIAEI Desm. — C. RAMOSISSIMUM Boiss., que tenim de Castelserás, aon abunda (Losc.), y tal vegada el C. GAYANUM Boiss, del mateix lloc.

Genre 119. - **MALACHIUM Fr.**

(En grec *μαλάχη* és la malva, y *μαλακός*, tou; probablement per l'escassa consistència de la planta.)

Flors blanques, bastant grans, en cimes bípares, clares, pedicels estesos y a la fi encorvats a l'àpex, 2-3 veg. més llargs que'l calze; bracties foliàcies, 5 sèpals ovats, obtusos, herbacis, acrescents, 5 pètals fundament bipartits, amb els lòbuls divergents, 1 veg. més llargs que'ls sèpals; 10 estams, 5 estils alternisèpals, càpsula ovoïdo-pentagonal, un poc exserta, dehiscent per 5 valves, fundament bidentades, llevors reniformes, tuberculosos; herbes perennes, troncs de 2-6 dm., prims, tren-cadissos, pubescent-glandulosos a la part superior, fulles grans, ovato-cordifor-mes, subacuminades, les inferiors peciolades y les superiors sentades.



449. - M. aquáticum Fr.

(del llatí *aquaticus*, de aqua, l'aigua; per la seva estació aprop de les aigües.)

α SCANDENS Godr. — Planta filaire, fulles totes sentades, les inferiors de 2-5 cm., subcordifformes, cima fornida.

β ARENARIUM Godr. — Planta ajeguda o ascen-dent, més petita en totes les seves parts, fulles in-fèriors dels troncs fèrtils peciolades y truncades a la base, cima clara.

Geografia. — Vores de les corrents y llocs humits: la α SCANDENS Godr., pels marges y llocs herbosos de Mollet, Gualba y Olot.=Llacunes de Sils (Bub.); Ribas; la Cerdanya y Creixenturi (Vay.); Cadaqués (Trem.l);

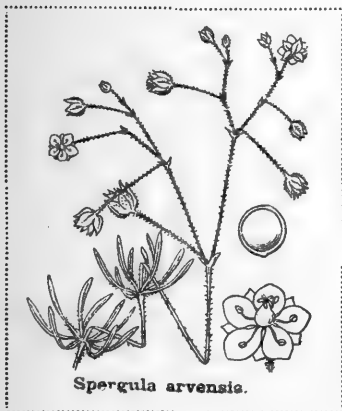
Perelada (Tex.). — La β ARENARIUM Godr., a Ribas, vores del Fresser, r. Agost 1903 *legi.* — Juny-Setembre.

Genre 120. - SPÉRGULA L.

(Del llatí *spargo*, escampar, per la fàcil propagació de la planta, deguda a les seves nombroses llevors.)

Flors blanques o purpurines, en cimes bípares terminals, calze y corola pentamers, pètals enters, 5-10 estams implantats en un disc perigini y glandulós, 5 estils alternisèpals, càpsula dehiscent per 5 valves que no arriben a la base y oposades als sèpals, llevors biconvexes, alades o carenades : herbes anuals, de fulles linears mútiques, oposades, amb branquetes axilars molt curtes y folioses que les fan semblar verticilades, estípules petites, escarioses.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | { | Llevors molt convexes, subglobuloses, estretament alades, fulles longitudinalment assolcades pel revers | 450. <i>Sp. arvensis</i> . |
| | | Llevors poc convexes, subdiscoidals, ampleament alades, fulles no assolcades pel revers | 2. |
| 2 | { | Pètals lanceolats, aguts, ala de les llevors blanca, llisa y tan ampla com el disc | 451. <i>Sp. pentandra</i> . |
| | | Pètals ovats, obtusos, ala de les llevors rossa, puntejada y més estreta que'l disc | 452. <i>Sp. Morisonii</i> . |



Spargula arvensis.

450. - *Sp. arvensis* L.

(de arvum, el camp conresat; per la seva habitual estació.)

Sinonimia. — *Cast.*, esparcilla.

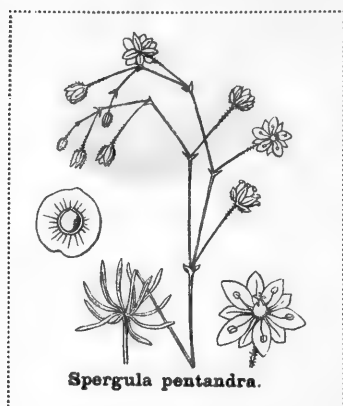
Troncs de 1-3 dm., nombrosos, drets y ascendants, pubescent-glandulosos a la part superior; fulles linears filiformes, amb un solc longitudinal al revers, estípules amples, flors blanques, cimes bastant fornides, pedicels fructífers capilars, refractats, 2-3 vegades més llargs que'l calze, bracties diminutes, escarioses; sèpals ovats, obtusos, pètals ovats, obtusos, quasi tan llargs com els sèpals, 10, y menys freqüentment 5, estams; càpsula ovoide, un poc exserta, llevors subglobuloses, pa-

piloses o puntejades, circuides d'una ala molt estreta y llisa.

β *VULGARIS* Koch.—Llevors cubertes de papiles blanques, generalment 5 estams.

Geografia. — Terres granítiques o arenoses: Camps de Palautordera, Gualba, S. Hilari, Montsolí, Guílleries, Blanes, Tossa. = Viladrau, Montseny *et alibi*; montanya de Lleyda (Csta.); Ribas, Queralps, Massanet de Cabrenys (Vay.).

La planta per nosaltres observada és la β *VULGARIS* Koch. — Abril-Agost.



451. - *Sp. pentandra*. L.

(del numeral grec πέντε, cinc, γ' άνηρ, άνδρός, home; aludintse aquí als cinc estams de les seves flors.)

Troncs de 5-25 cm., menys nombrosos que en l'anterior, drets o ascendents, prims, glabres, amb l'últim entrenús molt llarg, fulles *filiformes*, sense solc al revers; estípules curtíssimes, flors *purpúries*, cimes poc fornides, pedicels fructífers capilars, refractats, 2-5 vegades més llargs que'l calze; bracties diminutes, escarioses, sèpals esterns lanceolato-aguts, els interns ovato-obtusos, pètals *lanceolats*, aguts, 5 estams, càpsula ovoide, un poc exserta, llevors *subdiscoidals*, *amplament alades*, llises, ala *albo-argentina*, estriada, tallada

al llumbrícol, tan ampla com el disc.

Geografia. — Terres arenoses o esquistoses: Tarrassa, vinyes granítico-piçarrores de càn Carbonell; vores del Besós, entre Mollet y S. Fost; camps de Montsolí. = Tossa, Ogassa, Rosas y Cadaqués (Vay.); Empordá y Girona (Salv.); sobre Ceret (Bub.). — Febrer-Maig.



452. - *Sp. Morisonii* Bor. — *Sp. vernalis* Willd.

(dedicada a Robert Morison, autor de la Plantarum Historia Universalis Oxoniensis, 1680; *vernal*, del llatí vernus, primaveral, per la època de la seva florescència.)

Se diferencia de l'anterior pel tronc glabre o *pubescent-glandulós*; fulles més curtes y mes apretades; florescència més tardana; pètals *ovats*, *obtusos*; llevors *pedicelades*, puntejades a les vores, ala *rossa*, més estreta y generalment igual a la meitat de l'amplada del disc.

Geografia. — Camps y llocs arenosos: S. Pere de Roda, Tossas y la Cerdanya (Vay). — Juny-Juliol.

Genre 121. - SPERGULARIA Pers.

Flors blanques, rosades o lilacines, en cimes bípares o unípare; calze y corola pentàmers; pètals enters, implantats al receptacle; 10 estams o menys; 3, rarament 2 o bé 5, estils, molt curts; càpsula dehiscent per 3 valves, que arriben fins a la base, alternisèpales; llevors lenticulars o piriformes, alades, àpteres o de les dugues formes; plantes herbàcies, de fulles linears, amb estípules escarioses.

- 1 { Llevors quasi totes o una part ampleament alades. 2.
Llevors totes àpteres 3.
- 2 { Llevors quasi totes alades; pedicels 1-2 vegades més llargs que la càpsula
llargament exserta 453. *Sp. marginata*.
Llevors en sa majoria àpteres; pedicels d'igual llargaria que la càpsula ape-
nes exserta 454. *Sp. Dillenii*.
- 3 { Plantes bastant robustes, perennants; flors grandetes (3-5 mm. de llarg) 4.
Plantes primes, anuals o bienals, flors petites (2-3 mm.) 5.
- 4 { Pedicels filiformes, els inferiors aprop de dugues vegades més llargs que'l
calze; flors bastant grans, agrupades en cimes bípares, poc fulloses o àfiles;
pètals de 4-5 mm., un terç més llargs que'ls sèpals; càpsula una mica
exserta 455. *Sp. Nicaeensis*.
Pedicels capilars, els inferiors 3-5 vegades més llargs que'l calze; flors peti-
tes, en cimes unípare, fulloses, multiflores, divaricades; pètals de 3-4 mi-
límetres, més llargs que'ls sèpals; càpsula inclosa 456. *Sp. longipes*.
- 5 { Cimes fulloses; pedicels filiformes, més curts o poc més llargs que les flors;
sèpals oblongs; 7-10 estams; càpsula igual al calze 457. *Sp. rubra*.
Cimes àfiles o amb petites bracties a la base; pedicels capilars, els inferiors
2-4 vegades més llargs que les flors; sèpals el·líptics; 2-3 estams; càpsula
més curta que'l calze 458. *Sp. salsuginea*.



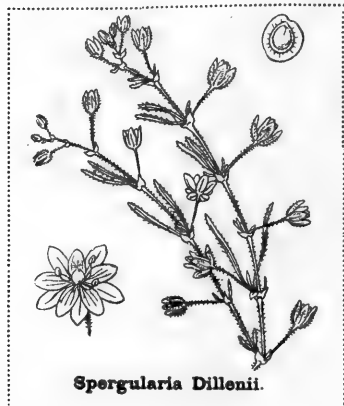
453. - *Sp. marginata* Kittel. — *Sp. media* β *marginata* G. et G.

(del verb llatí marginare, de margo, la vora o marge; aludint a les llevors circuïdes d'una ampla ala.)

Perenne, rizoma gruixudet; troncs de 1-4 dm., \pm angulosos, prostrato-ascendents, glabres a la part inferior, y pubescent-glandulosos a la superior; fulles linears, agudes, subcarnoses; estípules ovato-triangulars, acuminades, enteres o bífides; flors lilacines, grans, en cimes poc regulars, no fulloses; pedicels freqüentment refractats, 1-2 vegades més llargs que la càpsula; bracties petites; sèpals oblongs, obtusos, escariosos al marge; pètals

trasovats, més llargs que'ls sèpals; 10-5 estams; càpsula ovoido-cònica, grossa, un terç *més llarga que'l calze*; llevors lenticular-discoidals, *totes circuïdes d'ampla ala blanca*.

Geografia. — Terrenos arenosos salobrenchs : litoral de Barcelona, Prat de Llobregat, Blanes, Rosas y Castelló d'Empuries; Horta de Lleyda; vores de l'estany d'Ibars. = Marges del Llobregat, Urgell (Csta.); frontera d'Aragó (Losc.); Empuries, S. Pere Pescador (Vay.); Pons, Cardona (Bub.). — Abril-Setembre.



Spergularia Dillenii.

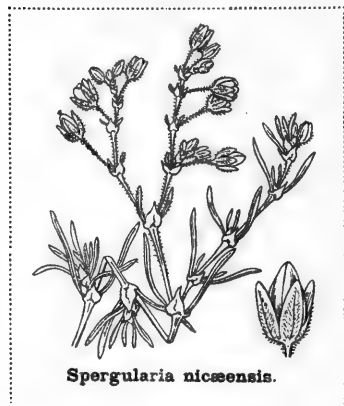
454. - Sp. Dillenii Lebel. — Sp. media, var. heterosperma Gr. et G.

(*dedicada a l'autor botànic John Jac. Dillenius, 1732; heterosperma* : per les dugues classes de llevors.)

Sinonimia. — *Cast.*, hierba de las calenturas o de las golondrinas.

Annual, bienal o perennant; troncs de 1-2 dm., ascendents, ancipitats o sigui amb 2 anguls aguts, simples o ramificats, glabres inferiorment y pubescent-glandulosos a la part superior; fulles linears, un poc carnosos; estípules curtes, ovato-agudes; flors *rosades*, en cimes unípares o irregulars, \pm fulloses a la base; pedicels *iguals a la càpsula* o poc més llargs; sèpals ovats, obtusos, escariosos al marge; pètals oblongs, *més curts que els sèpals*; càpsula ovoido-cònica, apenes exserta; la major part de les llevors àpteres y piriformes; les demás alades, suborbiculars.

Geografia. — Terrenos arenosos salobrenchs : litoral de Barcelona, a cànn Tunis; arenals d'Olesa de Montserrat. = Pla de Llobregat; cap a Banyoles, provincia de Lleyda (Csta.); frontera del Baix Aragó (Losc.). — Abril-Setembre.



Spergularia nicaeensis.

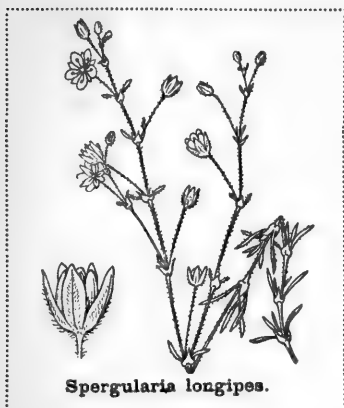
455. - Sp. Nicaeensis Sarato. — Sp. purpurea Lebel.

(*del llatí Nicaea, ciutat de la Liguria (Nice); purpureus, pel color rosat de les flors.*)

Perennant, troncs de 10-15 cm., bastant robustos, glabres a la part interior y pubescent-glandulosos a la superior, prostrato-ascendents, fulles linears, les caulinars llargues, quasi tan com els entrenusos, les florals curtes, estípules triangulars, agudes, d'un blanc apagat, flors *rosades*, bastant grans, en cimes bípares, *pauciflores*, poc fulloses o àfiles, pedicels *filiformes*, els inferiors *aprop de 2 veg. més llargs que'l calze*, pètals ovato-oblongs, de 4-5 mm., $\frac{1}{2}$, *més llargs que'ls*

sèpals, càpsula ovoido-cònica, un poc més llarga que'l calze, llevors totes àpteres, piriformes.

Geografia. — Terres incultes, vores dels camins : S. Vicens de Castellet, aprop de la confluència del Llobregat amb el Cardoner. — Abril-Setembre.



Spargularia longipes.

456. - Sp. longipes Rouy. — Sp. rubra Pers. γ longipes Lange.

(del llatí longipes, de longus, γ pes, pedis; de peus llargs; per la longitud dels pedicels inferiors; adjectiu llatí ruber, rubra, rubrum, vermell; pel color de les flors.)

Perennant, troncs de 1-2 dm., ascendants, ramificats, únicament pubescent-glandulosos a la part superior, de entrenusos llargs, fulles *linear-filiformes*, *apiculades*, estípules ovato-triangulars, *llargament cuspidades*, flors *rosades*, petites, en cimes bípares o unípares, *fulloses*, *llargues* y *multiflores*, formant el conjunt una ampla panotxa; pedicels *capilars*, estesos o refractats, general-

ment unilaterals, els inferiors 3-5 veg. més llargs que'l calze, sèpals oblongs, obtusiúsculs, escariosos al marge, pètals de 3-4 mm., més llargs que'ls sèpals; 3-5 estams, càpsula ovoide, *quasi igual al calze*, llevors totes àpteres, piriformes.

Rassa SP. PINGUIS Rouy. — Fulles estretament linears, pedicels inferiors 2-3 vegades més llargs que'l calze, pètals més curts que'ls sèpals.

Geografia. — Terres arenoses de la regió mediterrània : la rassa SP. PINGUIS Rouy-SP. RUBRA β PINGUIS Fenzl, a Tarrassa, vores de la riera del Palau. — Abril-Setembre.



Spargularia rubra.

457. - Sp. rubra Pers. — Sp. rubra, α campestris Fenzl.

(del llatí ruber, rubra, rubrum, roig; pel color rosat de les flors.)

Sinonímia. — Herba vermella, herba passarella; cast., esparcilla encarnada.

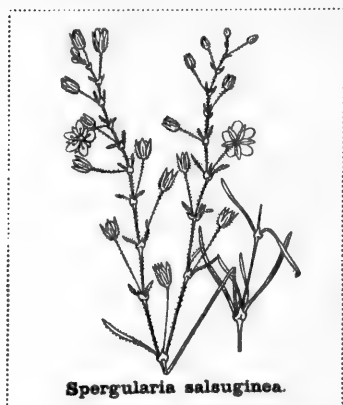
Anual o bienal, troncs de 5-15 cm., ajeguts y ascendants, molt pubescent-glandulosos a la part superior; fulles *linears*, *curtes*, *planes*, subapiculades, estípules ovato-acuminades, *albo-argentines*, flors *rosades*, petites (3 mm.), en cimes unípares, *fulloses*, *clares*, pedicels filiformes, oberts, *més curts* o *poc més llargs que les flors*; sèpals oblongs, obtusos, escariosos al marge, pètals *iguals*

als sèpals o *més curts*, 7-10 estams, càpsula ovoide, igual al calze; llevors totes àpteres y piriformes.

Subsp. SP. ATHENIENSIS Aschers. — Estípules subtriangulars, *mates*; pedicels més curts que la càpsula, flors nombroses, en cimes unípares, apretades, pètals més curts que'ls sèpals, llevors fusco-grisenques.

Geografia. — Terres arenoses : desde la costa fins a les parets del Santuari de Nuria; S. Hilari; Montsolí y les Guillerries. — Montseny, Olot, la Cerdanya, Prats de Molló, Requesens, Castelló, Rosas, Medas, Torruella (Vay.).

La subsp. SP. ATHENIENSIS Aschers. — SP. CAMPESTRIS Wk. et Lange, al litoral de Barcelona, arenals del Camp de la Bota. — Abril-Maig.



Spargularia salsuginea.

458. - *Sp. salsuginea* Fenzl. — *Sp. diandra* Heldr. — *Sp. Heldreichii* Foucaud.

(del llatí *salsugo*, inis, *aigua salada*; per trobar-se a les maresmes; *diandra*, format del numeral grec *δύς*, *dugues vegades*, y *άνήρ*, *άνδρός*, *home*; fent referència al nombre dels estams; dedicada per Foucaud a Heldreich, company de Sartori.)

Anual, troncs de 5-15 cm., prims, molt ramificats, branques filiformes, pubescent-glanduloses a la part superior, fulles *filiformes*, estípules ovato-acuminades, *mates*, flors rosades, molt petites, en cimes bípares, multiflores, clares, *no fulloses* o amb petites bracties a la base, pedicels capilars, els inferiors 2-4 veg. més llargs que les flors, sè-

pals el·líptics, obtusos, escariosos al marge, pètals més curts que'ls sèpals, 2-3 estams, càpsula subglobulosa, igual al calze o poc més llarga, llevors àpteres, piri-formes.

Geografia. — Vores del mar, rius o llacs : Litoral de Barcelona, pujant pel Llobregat al Papiol, Olesa, Montserrat, Monistrol, y pel Noya, a Gelida; Horta de Lleyda. — Plà del Llobregat y prats salobrencs de l'Urgell (Csta.); litoral de la provincia de Girona, Rosas (Vay.). — Abril-Juny.

Família 15.^a - ELATINIES DUMORT.

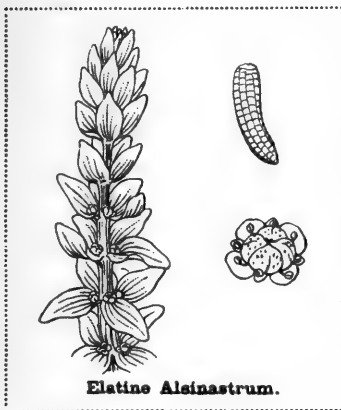
(De ELATINE, que es el genre que li dona nom.)

Flors blanques o rosades, petites, hermafrodites, regulars, axilars, sentades y verticilades, o peciolades y solitaries, 3-4 sèpals soldats a la base, 3-4 pètals sentats, 6-8 estams, 3-4 estils curts; fruit càpsula globuloso-deprimida, 3-4-locular, septicida; llevors cilindroides, rectes o poc encorvades, amb varies costelles longitudinals y estríes transversals: herbes de terres humides o inundades, glabres, de tronc radicant, fulles enteres, oposades o verticilades, acompanyades de petites estípules membranoses.

Genre 122. - ELATINE L.

(Del greco-llatí *ελατίνη*, fem. de *ελάτινος*, de abet; per la forma y disposició de les fulles.)

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| I | { | Plantes perennes, robustes, fulles y flors verticilades y sentades, | |
| | | | 459. E. alsinastrum. |
| 2 | { | Plantes anuals, primes, fulles oposades, les inferiors o totes peciolades, flors alternes, solitaries y peciolades | 2. |
| | | 3 sèpals, tan o més llargs que la càpsula, 3 pètals més llargs que'ls sèpals, 6 estams, 3 estils, càpsula de 3 valves | 460. E. hexandra. |
| 2 | { | 4 sèpals, una vegada més llargs que la càpsula, 4 pètals més curts que'ls sèpals, 8 estams, 4 estils, càpsula de 4 valves | 461. E. macrópoda. |



Elatine Alsinastrum.

459. - E. alsinastrum L.

(de *alsine*, nom d'una cariofilacia, amb la terminació despectiva *astrum* aplicada a varies plantes per a indicar alguna semblansa.)

Perenne, tronc de 1-4 dm., robust (3-5 mm. de diàmetre), fistulós, radicant a la base, ascendent, simple o ramificat, d'entrenusos curts, fulles *verticilades*, les inferiors sumergides, linears, 1-nerves, formant verticils de 6-10; les superiors ova-des, 3-5-nerves, amb verticils de 3-5; flors *blanques*, *verticilades* y *sentades*; calze 4-fit, 4 pètals, més llargs que'ls sèpals, 8 estams, 4 estils, càpsula 4-locular, dehiscent per 4 valves, llevors quasi rectes.

Geografia.—Llacunes y llocs inundats: a la Cerdanya francesa, Montlouis, Font Romeu, Madràs, *et alibi* (Lap., Gr. et G., Comp., Gaut.). Es quasi segura la seva existencia a la Cerdanya espanyola. — Juny-Setembre.

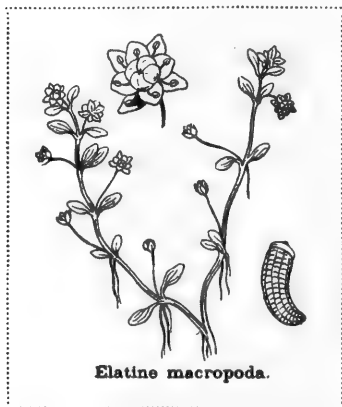


460. - E. hexandra DC. — E. paludosa Seub.

(del numeral grec ἕξ, sis y ἀνὴρ, ἀνδρός, home; aludint als sis estams; paludosus, de palus, pantano o llacuna; per la seva estació.)

Anual, troncs de 3-10 cm., prims, ajeguts, radicans o surants, fulles oblongo-ellíptiques, oposades, breument peciolades, flors blanques amb una línia rosada, axilars, alternes, solitaries, sostingudes per pedúncols, ordinàriament més curts que les fulles, 3 sèpals desiguals, iguals a la càpsula o poc més llargs, 3 pètals, poc més llargs que'ls sèpals, 6 estams, 3 estils, càpsula petita, dehiscent per 3 valves, llevors una mica encorvades.

Geografia. — Llocs pantanosos o inundats: a la Cerdanya, S. Llorenç dels Cerdans (Compy.); sobre Montlouis, a la font d'Esclops (Lap.). — Maig-Setembre.



461. - E. macrópoda Guss. — E. Fabri Gren., rassa de la anterior, sec. Rouy.

(del grec μακρός, gran, y πούς, ποδός, peu; per la llargaria dels pedúncols; dedicada a Fabre per Grenier.)

Sinonímia. — Fr., velvete, élatine; anglès, water-wort.

Anual, troncs de 4-10 cm., prims, radicans a la base, fulles oblongues, oposades, les superiors sentades y les demés breument peciolades; flors albo-rosades, axilars, alternes, solitaries, sostingudes per pedúncols 1-5 veg. més llargs que les fulles, 4 sèpals, 1 veg. més llargs que la càpsula, 4 pètals, visiblement més curts que'ls sèpals, 8 estams, 4 estils, càpsula dehiscent per 4 valves, llevors una mica encorvades.

Geografia. — Aigües estanyades y paratges humits: Roses (Bub.); Pirineus Orientals (Coste), Argelès (Gaut., Oliver, ex Rouy). — Juny-Juliol.

Família 16.^a - LINACIES DC.

(Pren nom del gènere principal *linum*, el lli.)

Flors hermafrodites, regulars, pentàmeres o tetràmeres, en cimes bípares o uní-pares, sèpals lliures, persistents, corola de prefloració torsada, molt caduca; 10-8 estams bisseriats, soldats a la base, tots fèrtils o els opositi-pètals rudimentaris o nuls; 5-4 estils lliures, però freqüentment amb peus brevistils els uns, y longistils els altres; fruit càpsula de 10-8 celdes monospermes, separades per 5-4 envans veritables y 5-4 de falsos o incomplets, de dehiscència septicida; llevors ovades, lli-ses: herbes o subarbustos, de fulles simples, generalment alternes, sense estípules.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| I | { | Flors pentàmeres, sèpals enters, lliures, més llargs que la càpsula, plantes de més de 10 cm. | 123. <i>Linum</i> . |
| | | Flors tetràmeres, sèpals 2-3-fits, soldats a la base, iguals a la càpsula, plantes de 3-8 cm. | 124. <i>Radiola</i> . |

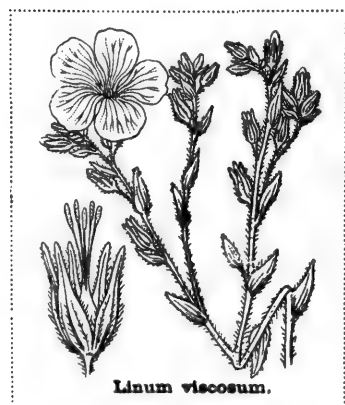
Gènere 123. - LINUM L.

(Se fa derivar del cèltic *Llin*, que significa *fil*; d'on el greco-llatí λίνον, el lli.)

Flors pentàmeres, blanques, grogues, blaves o rosades; sèpals enters, lliures, més llargs que la càpsula; plantes de més de 10 cm.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| I | { | Flors rosades, grans, estigmes claviformes, plantes perennes, piloso-glandu-loses | 462. <i>L. viscosum</i> . |
| | | Flors blanques, grogues o blaves | 2. |
| 2 | { | Flors blanques, sèpals ovato-lanceolats, acuminats, estigmes capitats . . 3. | |
| | | Flors grogues o blaves | 5. |
| 3 | { | Plantes anuals, d'arrel prima, glabres, fulles trasovato-oblongues, oposades, flors petites, pètals 1 veg. més llargs que'l calze | 463. <i>L. catharticum</i> . |
| | | Plantes perennes, de rizoma llenyós, pubérules, fulles linears, alternes, flors grans, pètals 3-5 veg. més llargs que'l calze | 4. |
| 4 | { | Fulles linear-alesnades, molt aspres, pètals d'uns 25 mm., trasovato-contrats a la base, d'un blanc de neu, amb nervis apenes colorats, | 464. <i>L. suffruticosum</i> . |
| | | Fulles linear-filiformes, quasi glabres, pètals d'uns 15 mm., trasovato-cuneiformes, d'un blanc menys pur, amb nervis purpurins, | 465. <i>L. salsoloides</i> . |
| 5 | { | Flors grogues | 6. |
| | | Flors blaves | 9. |
| 6 | { | Plantes anuals, de flors petites, d'un groc pàlit, estigmes capitats | 7. |
| | | Plantes perennes, de flors grans, d'un groc viu, estigmes claviformes. | 8. |

- 7 { Troncs prims, glabres, fulles fines, pedicels tènues, sèpals breument acuminats, un poc més llargs que la càpsula 466. *L. gallicum*.
Troncs robustos, pubescents per la cara interna, fulles aspres, pedicels curts y gruixuts, sèpals llargament acuminats, 1-2 veg. més llargs que la càpsula, 467. *L. strictum*.
- 8 { Pètals soldats per les ungles, fulles amb glàndules estipuliformes, 1-nerves; pedicels molt curts 468. *L. campanulatum*.
Pètals lliures, fulles sense glàndules estipuliformes, 3-nerves, pedicels 1-2 vegades més llargs que'l calze 469. *L. maritimum*.
- 9 { Plantes anuals, bienals o perennants, estigmes claviformes 10.
Plantes perennes, estigmes subfiliformes o capitats 11.
- 10 { Flors d'un blau clar, pètals 2 veg. més llargs que'l calze, sèpals interiors pestanyosos, envans de la càpsula barbut, llevors de 3 mm. no becarudes, 470. *L. angustifolium*.
Flors d'un blau viu, pètals 3 veg. més llargs que'l calze, sèpals tots glabres, envans de la càpsula no barbut, llevors d'uns 5 mm., becarudes, 471. *L. usitatissimum*.
- 11 { Estigmes subfiliformes, flors grans (3-4 cm. llarg), pètals d'ungla molt llarga, sèpals més llargs que la càpsula, 3-nerves, carenats, 472. *L. narbonense*.
Estigmes capitats, flors més petites. 12.
- 12 { Sèpals dimorfes, els dos externs lanceolats y punxaguts, els tres interns ovats y obtusos o mucronats, tots glabres, 13-5 nerves, pètals d'un blau viu, trasovats; càpsula més llarga que'l calze . . . 473. *L. alpinum*.
Sèpals monomorfes, lanceolats, llargament alesnats, pestanyoso-glandulosos, 1-nerves, pètals d'un lila pàlit, acuminats, càpsula més curta que'l calze, 474. *L. tenuifolium*.



462. - *L. viscosum* L.

(del llatí : derivat de viscus, el vesc; per les glàndules de les fulles y bracties que donen a la planta un aspecte agafallós o glutinós.)

Perenne, rizoma gruixut, que produeix nombrosos troncs de 3-6 dm., drets o ascendants, peluts y \pm ramificats a la part superior; fulles oblongo-lanceolades, alternes, 3-5 nerves, piloses, les superiors y les bracties pestanyoso-glanduloses, resultant la planta bastant viscosa; flors rosades, grans, molt breument pedicelades, en cimes unipares, escorpioides, formant en conjunt una ampla inflorescència corimbiforme; sèpals ovato-lanceo-

lats, obtusiúsculs (1), *3-nerves, pilosos y pestanyoso-glandulosos*, una vegada més llargs que la càpsula; pètals trasovats, tres vegades més llargs que 'ls sèpals, amb venes violades; estigmes *claviformes*; càpsula *globulosa, estriada, apiculada y pubescent*.

Geografia. — Boscos y prats de les montanyes : al Bergadà, al peu del santuari de Corbera; Sant Climents, a les vores del riu Saltes; cap a les Adous del Bastareny, vores del riu Greixa, a la falda del Cadí; turons y prats de Ripoll y Ribas. — Al peu de Queralt y de Capolat (Puj. C.), al Lluisanés, Besora, Vidrà, S. Juan de les Abadesses, Crexenturi, Ciuret, Rocabrúna, Coll de Malrem, Baget *et alibi* (Vay.); Ridaura, aprop d'Olot; Bassegoda (Tex.); Conca de Tremp (Bub.). Baixa fins als 800 m., abundant a Castellfullit del Boix, a la serra de Can Torra (Font). — Juliol-Agost.



Linum catharticum.

463. - L. cathárticum L.

(*del greco-llati καθαρτικός, ή, όν, que purifica o purga; en altre temps s'havia empleat com a purgant.*)

Sinonimia. — Canxalaigua d'Espanya, pi bord; cast., lino purgante, cantilagua, canchilagua.

Annual, arrel prima; troncs de 1-3 dm., prims, glabres drets o ascendents; fulles trasovato-oblongues, *oposades*, més llargues que 'ls entrenusos, finament escabroses al marge, *1-nerves*; flors *blanques*, petites, en cimes bípares; pedicels subcapilars, drets, de 2-10 vegades més llargs que la flor; sèpals *ovato-lanceolats, acuminats, 1-nerves, glabres, tan llargs com la càpsula*; pètals trasovats,

una vegada més llargs que 'ls sèpals; càpsula globulosa, petita, glabra.

Geografia. — Boscos, prats y llocs herboso-umbrívols de les montanyes : Montserrat, a l'Ubach, S. Llorenç del Munt; Montseny, Montsolí, Bagà, Ribas, Queralt, *et alibi*. — Bastant comú y freqüentment abundant desde Sallent fins més amunt de Berga (Puj. C.); Vich (Masf.), Olot (Bolós, Tex.), la Sellera r. (Cod.); Camprodón (Bub.); comú a les valls inferiors del Pirineu Central (Zett.); port de Pallars (Llen.l). — Maig-Agost.



Linum suffruticosum

464. - L. suffruticosum L.

(*format del llatí sub y fruticosus, de frutex, icis, l'arbust; es a dir, quasi un arbust.*)

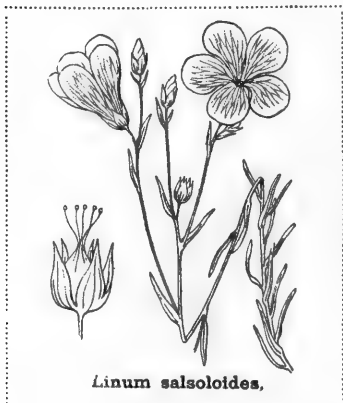
Sinonimia. — Cast., lino silvestre agudo, lino armado; hierba sanjuanera, lino blanco.

Perenne; de rizoma *llenyós, tortuós y molt ramificat*; troncs de 2-4 dm., *llenyosos*, drets o ascendents, *pubérulo-escabrosos*; fulles *linear-alesnades, mucronato-cuspidades*, glaucescents, *1-nerves*, rígides, revoltes pel marge, *molt escabroses*, les inferiors y les dels troncs estèrils, curtes y apretades, les superiors més llargues y clares; flors *d'un blanc pur de neu*, nombroses, en cimes irre-

(1) *Acuminats*, diuen els autors; mes no'ls havem observat aixís en la planta per nosaltres estudiada.

gulars, apanotxades; sèpals ovato-lanceolats, *acuminats*, 3-nerves, pestanyoso-glandulosos; pètals *trasovats*, amb nervis gairebé *incolors*, contrets a la base, amb l'ungla purpurina, 5-6 vegades més llargs que'ls sèpals; estigmes *capitats*; càpsula ovoide, acuminada, més curta que'l calze.

Geografia. — Terres guixenques, margoses o calcàries : s'estèn per tot l'Urgell fins a Calaf y baixa per la Segarra fins a la vora dreta del Noya, sobre Gelida, al peu de Masgrana-da. — Maig-Agost.



Linum salsoloides.

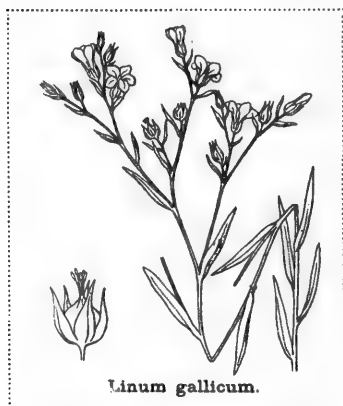
465. - L. salsoloides Lamk. — Subsp. de l'anterior, sec. Rouy.

(del *genre* Salsola, y la *terminació* grega εἰδίς, que indica semblança; per la que te amb alguna Salsola, especialment la vermiculata.)

Freqüentment confosa amb el *L. suffruticosum* L. se'n distingeix per ser *més feble, menys llenyosa y de menor talla*; per les seves fulles *linear-filiformes, mucronulades*, gairebé glabres y més verdes; per les flors *més petites*, menys abundants, d'un *color blanc tirant a groc*, y pels pètals *trasovato-cuneiformes*, amb *nervis purpurins* ben marcats, 3-4 vegades més llargs que'ls sèpals.

Hi hà *peus* de flors *brevistiles* y n'hi hà d'altres de flors *longistiles*.

Geografia. — Terrenos margosos y silicis àrits : freqüent desde la cordillera litoral a través del Vallés, Penadès, Bages, Segarra, Llusanés, Berga, Bagà, fins al Cadí; Vall de Ribas. = Bascarà, Oriol, Sarrià, Pirineu català (Bub.); Molins; Terrades (Senn.). — Maig-Agost.



Linum gallicum.

466. - L. gallicum L.

(del *llatí* gallicus, *francès*, de França; *probablement per la primera habitació on fou estudiat.*)

Sinonimia. — Cast., lino de Madrid, lino de flor amarilla.

Anual; arrel y troncs prims, aquests de 1-4 dm., drets o ascendents, glabres, ramificats, de branques filiformes; fulles *linear-lanceolades, agudes*, atenuades a la base, *escabriúscules* al marge, 1-nerves; flors *grogues*, petites, en cimes irregulars, formant una panotxa clara corimbiforme; pedicels capilars, poc més curts o més llargs que'l calze; sèpals *ovato-lanceolats*, glabres, 1-sub 3-nerves; pètals d'un groc pàlit, una vegada més llargs que

els sèpals; estigmes *capitats*; càpsula petita, globulosa, la meitat més curta que'l calze.

Geografia. — Boscos y terres pedregosos, sense ser comú : desde'l litoral fins a Ribas; Castelldefels, Tibidabo; Tarrassa, a la cordillera superior; cims del Montcau y S. Llorenç

Linacies.

G. 123. - Linum.

del Munt; Palautordera, Montseny, Cadaqués, anant al cap de Creus; Tossa = San Fost, Caldes de Montbuy (Csta.); Vich (Masf.); Ribas (Vay.); freqüent a la Sellera (Cod.); Girona, S. Pere Pescador, Llànsa, Surroca, Olot, Prats de Molló (Bub.). — Maig-Juliol.



467. - L. strictum L.

(del llatí *strictus*, dret; per la direcció dels seus troncs.)

Anual; troncs de 1-4 dm., robustos, rígits, drets o ascendants; \pm pubescents per la cara interna; fulles lanceolato-linears, molt agudes y escabroses al marge, 1-nerves; flors grogues, petites, en glomèruls terminals, formant un ample corimbus; pedicels gruixuts, més curts que'l calze; sèpals lanceolats, llargament acuminats, 1-nerves, carenats; pètals d'un groc bonic, una tercera part més llargs que'ls sèpals; estigmes capitats; càpsula petita, ovoide, la meitat més curta que'l calze.

Geografia. — Freqüent per camps y terres de conreu, desde la costa fins al Bergadà, Ribas, Olot, Empordà, Urgell, *et alibi*. = San Feliu de Guíxols (Bub.); S. Julià del Llor (Cod.); Vich (Masf.). — Maig-Juliol.



468. - L. campanulatum L.

(novament formada del llatí *campana*, que té entre nosaltres el mateix significat; per la forma acampanada de la corola.)

Perenne, de rizoma llenyós, troncs de 1-2 dm., drets o ascendants, angulosos, glabres; fulles inferiors y les dels troncs estèrils, *espatulades*, les caulinars superiors *lanceolades*, agudes, alternes, excepte les últimes florals, que son suboposades, enteres o denticulades, y rodejades d'un marge cartilaginós y transparent, amb dugues petites glàndules estipuliformes a la base; flors d'un groc ocraci, grans, en cimes corimbiformes, pedicels

molt curts, gruixuts, sèpals lanceolato-acuminats, 1-nerves, \pm pestanyoso-glandulosos, pètals trasovats, 2-3 veg. més llargs que'ls sèpals, *soldats per les ungles*; estigmes *claviformes*, càpsula ovoido acuminada, un poc més curta que'l calze.

Geografia. — Terres incultes, àrides: Codol Rodon, aprop de Prats de Rey (Puigg.); Sopeira (Compñ.); Solsona (Bub.); de Cardona a Pinós, aprop de la Molsosa (Puj. C.!), Bach de N.ª S.ª del Fau (Vay.); Roca de les Abelles, aprop de Prats de Molló (Lap., Bub., Vay., Gaut.); Pirineu Oriental (Rouy). — Juny-Juliol.



Linum maritimum.

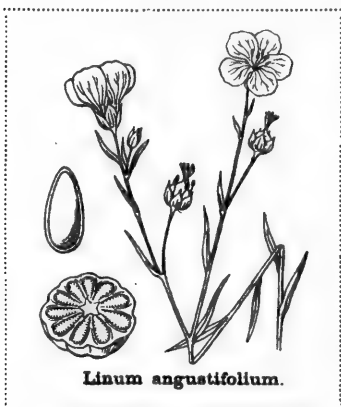
469. - *L. maritimum* L.

(del llatí *maritimus*, de la costa; per la seva preferent habitació.)

Sinonimia. — Cast., lino silvestre de flor amarilla.

Perenne, rizoma gruixut, troncs de 2-5 dm., glabres, rodons, llisos, fulles 3-nerves, les inferiors oposades, espatulades, les superiors alternes, lanceolades, acuto-cuspidades; flors d'un groc viu, grandetes, en cimes irregulars, corimbiformes, sèpals ovats, aguts, glabres, 3-nerves, pètals trasovats, d'ungla curta y lliura, 3-4 veg. més llargs que'ls sèpals, estigmes claviformes, càpsula globulosa, tan llarga com el calze.

Geografia. — Llocs humits y vores d'aigües : litoral de Barcelona; vores del Llobregat y del Cardener; cap a Manresa y Cardona, horta de Lleyda. = Aprop de Sanahuja y algún altre punt de la Segarra y de l'Urgell (Csta.); Seu d'Urgell (Bub.); provincia de Tarragona (Webb.); litoral de Girona; vores del llac de Banyolas (Vay.). — Maig-Juny.



Linum angustifolium.

470. - *L. angustifolium* Huds. — *L. pyrenaicum* Pourr.

(del llatí *angustus*, estret; y *folius*, adjectivat de folium, la fulla; per les seves fulles estretes (1); *pyrenaicum*, per la regió on degué trobarlo Pourret.)

Sinonimia. — Lli de prat; cast., linillo doble o bravo.

Anual, bienal o perennant; arrel cònica, troncs de 3-6 dm., ascendents, rodons, subestriats, glabres, fulles linear-lanceolades, atenuades per la base, molt agudes, alternes, 1-3-nerves, quasi lli-ses al marge, freqüentment amb pics translucits; flors d'un blau clar, grandetes, en cimes irregulars,

pauciflores, apanotxades, pedicels 1-4 veg. més llargs que'l calze, sèpals ovato-acuminats, 3-nerves, amb els dos nervis laterals poc marcats; els dos sèpals interiors pestanyoso-escariosos, pètals trasovato-denticulats, d'ungla curta, 3 veg. més llarga que'ls sèpals; anteres oblongo-sagitades, estigmes claviformes, càpsula ovoido-acuminada, més llarga que'l calze, amb els envans barbuts y les costelles pestanyoses.

α *GENUINUM* Rouy. — Fulles sense pics translucits o solament amb alguns les superiors; pedicels més llargs que'l calze.

Subvar. *NANUM* Rouy. — Planta de 1-2 dm., troncs prims, filiformes, difusos, prostrato-ascendents.

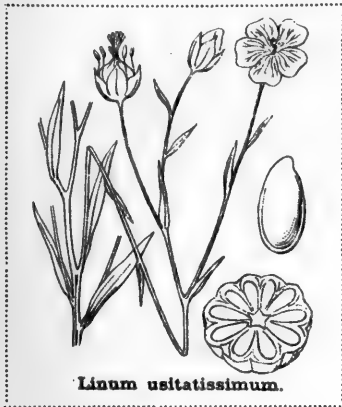
(1) Cf. *latifolius*.

Linacies.

G. 123. - Linum.

Geografia. — Frequent per prats y llocs herbosos humits : al litoral, Vallés, Bages, Urgell, Bergadà, Vich, Ribas, Guillerries, Olot, Cadaqués, fins a les valls pirenenques. = Empordà, Garrotxa, Requesens (Vay.); Vall d'Eyne, Prats-Balaguer, Cambradases, Costabona (Bub., sub: *L. alpinum* Jacq.).

La α GENUINUM Rouy, subvar. NANUM Rouy, als prats de Port-lligat, de Cadaqués. — Maig-Agost.



471. - *L. usitatissimum* L., subsp. de l'anterior sec. Rouy.

(superlatiu llatí de usitatus, comú; com a frequent, cultivat y subespontani.)

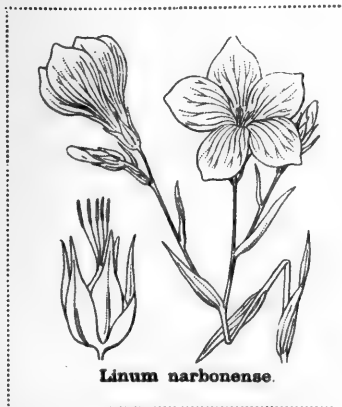
Sinonimia. — Lli, llinet; cast., lino gallego, lino corredizo; fr., lin commun; it., lino; angl., common flax; al., Flachs.

Annual; arrel prima; tronc de 4-8 dm., dret, rodó, estriat, glabre, simple; fulles lanceolades, atenuades a la base, agudes, alternes, 3-nerves; flors d'un blau viu, bastant grans, solitaries o en cimes irregulars; pedicels 1-4 vegades més llargs que'l calze; sèpals ovato-acuminats, els interiors subpeltanyoso-glandulosos; pètals tres vegades més llargs que'ls sèpals, a vegades escotats, anteres oblongo-sagitades; estigmes claviformes, càpsula ovoido-acuminada, grossa, amb els envans y costelles glabres; llevors de aprop de 5 mm., becarudes.

Geografia. — Cultivat y subespontani a moltes parts. = Subespontani aprop de Luchon y a les vores del Garona, a la Vall d'Aràn (Zett.); espontani a la Vall d'Eyne y a la vall de Pallars (Lap.). — Juny-Agost.

Aplicacions. — El liber dona fibres textils; la llevar un oli secant y és mucilaginoso; de propietats calmants y resolutives.

N. B. — Sembla que en veritable estat espontani és desconegut.



472. - *L. narbonense* L.

(de Narbona, ciutat ben coneguda del Languedoc; sens dubte per haverlo trovat allí.)

Sinonimia. — Cast., lino silvestre, morado o bravo.

Perenne, glauca y glabra, de rizoma llenyós; troncs de 2-5 dm., drets o ascendents, rodons, estriats, rígits, simples o ramificats; fulles lanceolato-linears, alternes, 1-3-nerves, agudes, \pm escabroses al marge, les inferiors apretades, les superiors distants, y les florals de vores escarioses; flors de un blau fort, grans (3-4 cm.), en cimes irregulars, de conjunt corimbiforme; pedicels fructífers, tan llargs com el calze o més; sèpals lanceolato-alesnats, 3-nerves, carenats, ampleament escariosos al marge, més llargs que la càpsula.

la, glabres; pètals *trasovats*, aguts, *llargament unguiculats*, tres vegades més llargs que'ls sèpals; anteres linears; estigmes llargs, *subfiliformes*; càpsula ovoide.

Geografia. — Boscos, marges y llocs petreo-herbosos de tot el país; desde el plà de Barcelona fins al Vallés, Penadès, la Segarra, Urgell, Lleyda, Bages, Berga, Bagà, Ribas, *et alibi*. — Seu d'Urgell; Tremp, Vich, etc. (Csta.), Pals, Bagur, Torruella, Vidrà, la Cerdanya (Vay.). — Maig-Juliol.



Linum alpinum.

473. - L. alpinum L.

(*llatí* Alpinus, de Alpes; *per la seva habitació a la regió alpina*.)

Perenne, de rizoma subllenýs; troncs de 1-5 decímetres, drets o ajeguts, rodons, estriats, glabres; fulles linear-lanceolades, acuto-cuspidades, 3-nerves, amb els dos nervis laterals poc perceptibles y limitats a la base; flors d'un *blau viu*, grans (2-3 cm.), en cimes corimbiformes; pedicels filiformes, 2-3 vegades més llargs que'l calze; sèpals de dugues formes, *els dos exteriors lanceolats, acuminats, els altres tres ampleament ovats*, escariosos al marge, *obtusos o mucronats*, tots glabres y 3-5-nerves; pètals *trasovats*, 3-4 vegades més

llargs que'ls sèpals, denticulats, d'ungla curta; estigmes *capitats*; càpsula globulosa, més llarga que'l calze; planta polimorfa.

Rassa L. COLLINUM Guss. — Pedúncols fructífers oberts o arquejats; càpsula una vegada més llarga que'l calze; fulles estretament linears.

Geografia. — Pastures seques de les altes montanyes: Nuria, al peu de Finestrelles rr. — Carençà, Costabona (Compy, Vay.); Espinavell, Molló (Vay.); Font de Comps (Lap.); Prats-Balaguer, Cambradases (Bub.); Vall d'Eyne (Gaut.); port de Benasque, r. (Zett.); Artiga de Viella (Llen.!).

La Rassa L. COLLINUM Guss. — L. AUSTRIACUM auct. gall. et cat., non L., pels erms y marges herbosos de Bagà, a la vora esquerra del Bastareny, davant de la torre de Sta. Magdalena. — Seu d'Urgell (Csta., Bub.); montanyes de Ceret (Compy.). — Juliol.



Linum tenuifolium.

474. - L. tenuifolium L.

(*del llatí* tenuis, *prim, gràcil*; *per les fulles menudetes y poc consistents*.)

Perenne, de rizoma subllenýs; tronc de 1-3 dm., ascendent, rígit, estriat, glabre o subpulverulent a la base; fulles *linear-alesnades*, alternes, rígides, 1-nerves, subpestanyoses; flors d'un *lila pàlit*, curtament pedicelades, en cimes corimbiformes; sèpals uniformes, *lanceolats, llargament alesnats, pestanyoso-glandulosos, 1-nerves*; pètals *trasovats*, enters y curtament *acuminats*, 2-3 veg. més llargs que'ls sèpals; estigmes *capitats*, càpsula ovoide, *apiculada*, més curta que'l calze.

Linacies.

G. 123. — Linum.

Geografia. — Pastures seques y llocs àrits y pedregosos : immediacions de Barcelona (Colm.); camps de Tarragona (Webb.); Montserrat (Wk., ex Amo); Prats de Molló (Vay.); Colliure, la Presta y altres punts dels Pirineus Orientals (Gaut.). — Maig-Juliol.

N. B. — *Pau* no la creu especie espanyola y sospita, com Wk. (*Prod.* III, 548), que a totes les localitats on va indicar Quer, s'ha confós amb el *L. SUFFRUTICOSUM*; també opinem que a Catalunya se l'ha presa pel *L. ANGUSTIFOLIUM*.

No consignem el *L. PERENNE* L., referit per Lap. a Prats de Molló, y algun altre punt dels Pirin. Orient., y per Bub. a la Seu d'Urgell, perque no figura a la flora espanyola ni tampoc a la francesa (Rouy, *Flor. de Fr.*, IV, 67).

Genre 124. - **RADIOLA L.**

(Del llatí *radius*, el radi; per la disposició radiant o estrellada de les valves de la càpsula, després de la dehiscència.) (1)

Flors tetràmeres, blanques, molt petites, en cimes dicotòmiques; sèpals 2-3-fits, soldats a la base, iguals a la càpsula globulosa, molt petita, de 8 celdes monospermes; herbes anuals, glabres; tronc filiforme, de 3-8 cm., dicotomat desde la base; fulles oposades, sentades, ovades, agudes, uninerves, esteses.



475. - **R. linoides** Rotd. — **R. millegrana** Smith.

(del greco-llatí *λίον*, el lli, y la desinencia *ειδής*, per la semblansa amb un petit lli, especialment el cathárticum; *millegrana*, format com *millefolia*: per les llevors abundants).

Sinonimia. — Cast. lino de ermitaño.

Geografia. — Llocs arenosos y humits: Vall d'Aràn, entre Cierp y Esténos, Lés (Coste et Soulié); Empurdà, la Escala (Pourr.); Albères, Colliure y Banyuls (Gaut.). — Juny-Setembre.

(1) S'ha format com *Gratiola*, *Gladiolus* y altres.

Família 17.^a - TILIÀCIES DC.

(De *tilia*, únic gènere de la família.)

Flors hermafrodites, regulars, blanquinoses o groguenques, oloroses, en corimbus axilars, sostinguts per un pedúncol concrescent amb una bràctia foliàcia alada, groguenca y reticulada; calze y corola pentàmers, sèpals lliures, colorats y caducs; estams indefinits, un poc concrescents a la base, poliadelfes; 1 estil amb 5 estigmes; fruit *carcerul* (especie d'aqueni provinent, per abortament d'un ovari 5-carpelar): arbres de gran talla, de fulles alternes, dístiques, peciolades, inequilàteres, cordiformes, asserrades, acuminades, amb estípules caduques.

Gènere 125. - *TILIA* L.

(Nom llatí antic d'aquesta planta, en Plini; correspon al grec *φύλλα* de Teophr.)

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Borrans pilosos, amb 3 escames aparents, fulles grans, peludes pel revers, sobre tot seguint els nervis, amb pilotets de pèls blancs a les axilles dels ànguls, fruit gros, ovoide, resistent. | 476. <i>T. platyphyllos</i> . |
| | | Borrans glabres, amb 2 escames aparents, fulles glabres, axilles dels ànguls amb pèls rossos. | 2. |
| 2 | { | Fruit gros, elipsoide, de parets resistents, amb 5 costelles prominents, fulles grans, verdes pel revers | 477. <i>T. vulgaris</i> . |
| | | Fruit petit, globulós, de parets fràgils, sense costelles, fulles petites, glauques pel revers. | 478. <i>T. ulmifolia</i> . |



Tilia platyphyllos

476. - *T. platyphyllos* Scop. — *T. grandifolia* Ehrh. — *T. pauciflora* Hayne.

(grec *πλατύφυλλος*, de fulles amples; llatí *grandis*, y *folium*, de fulles grans; *pauciflorus*, de paucus, poc; de escasses flors.)

Sinonimia. — Tell, tila; *cast.*, tilo común o de Holanda; *fr.*, tilleul; *it.*, tiglio; *angl.*, lime-tree; *al.*, Linde; *sueco*, Lind (1).

Fulles grans, molt inequilàteres, verdes per les dues cares, la superior glabra, l'inferior blanchament peluda, amb pèls blanquinosos a les axilles; borrons pilosos, cuberts de 3 bràcties aparents; flors grans, molt oloroses, corimbus 2-5-flors, estigmes drets; fruit gros, ovoide, pelut, de parets

gruixudes y resistents, amb 5 costelles prominents.

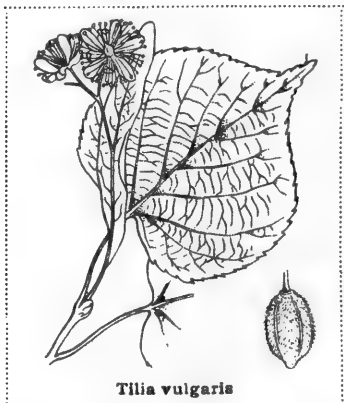
(1) D'aquest nom deriva precisament el de LINNAEUS, llatinitzat segons costum de la època, com *Clusius*, Lécuse.

Végis Figuiet *Vies des sav. ill. du XVIII^e* «le nom de Linné vient, à ce qu'on assure, du mot suédois *linden*, qui signifie tilleul».

Tiliacées.

G. 125. — Tilia.

Geografia. — Cultivat y espontani als boscos y torrenteres de les montanyes : S. Llorenç del Munt, Montserrat, Monseny, Ribas, al peu del Cadí. = Queralt, aprop de Berga; Surroca, Montsech (Csta.); Ciuret, Platraver (Vay.), bastant comú als boscos de les valls subalpines dels Pirineus Centrals, del Port al Hospital de Benasque (Zett., Bub.). — Juny-Agost.



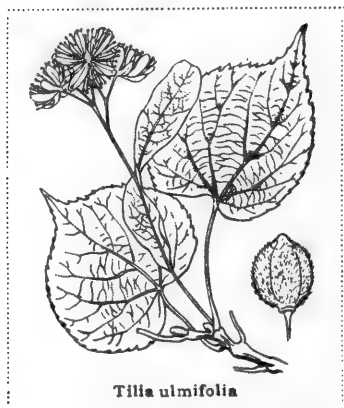
Tilia vulgaris

477. — T. vulgaris Hayne. — T. intermedia DC.

(intermedius, per la magnitud de les flors, compresa entre la platyphyllos y la ulmifolia.)

Fulles grans, cordiformes o subtruncades, verdes per les dugues cares, glabrescents per dessota, amb pèls rossos a les axilles; borrons glabres, cuberts de 2 escames aparents; flors grandetes, blanquinoses, oloroses, un poc més nombroses que en l'anterior; fruit elipsoide, bastant gros, pelut, de parets gruixudes y fortes, amb 5 costelles, ostensiblement mucronat.

Geografia. — Menys freqüent que l'anterior y als mateixos llocs : riu de Carença (Gaut); S. Joan de les Abadesses (Lag., ex Wk.). — Juny-Juliol.



Tilia ulmifolia

478. — T. ulmifolia Scop. — T. silvestris Desf. — T. microphylla Vent. — I. parvifolia Ehrh.

(del llatí ulmus, i, l'om; per la semblansa de les fulles; silvestris, de silva, el bosc; per la seva estació; microphylla, forma que's considera femenina de μικρόφυλλος, que es la propia, que significa de fulles petites.)

Sinonimia. — Tell, tey, tellera, farot; cast., tilo silvestre o de monte, tejo blanco.

Fulles petites, suborbiculars, poc inequilàteres, acuminades, glauques y glabrescents pel revers, amb pèls rossos a les axilles dels nervis; borrons glabres, cuberts de 2 escames aparents; flors d'un

blanc impur, petites, poc oloroses, bastant nombroses (5-10 per pedúncol); fruit globulós, petit, tomentós, de parets primes y fràgils, sense costelles prominents, mucronat.

Geografia. — Boscos de les montanyes; Montseny, Montsolí, Ripoll, Ribas. = Santa Creu, Olot (Tex.); Coll de Jou (Vay.); Bagneres de Luchon (Bub.). — Juny-Juliol.

N. B. — Se cultiven el T. ARGENTEA Desp. y altres especies.

Família 18.^a - MALVACIES R. BR.

(Del principal gènere que conté la família: *Malva*.)

Flors hermafrodites, regulars, generalment blanques o vermelloses, solitàries o en fascicles axilars, calze y corola pentàmers; el primer 5-partit, persistent y cal·liculat, y aquesta, amb els pètals concrescents per les ungles; estams indefinits, monadelfes, formant els filaments un tubu soldat amb les ungles dels pètals que recobreix l'ovari; fruit poliaqueni, o capsular: herbes, arbustos, o arbres de fulles simples, alternes, palmati-nerves y estipulades.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | { | Fruit càpsula 5-locular, septicida, cal·licul partit en 10-12 lacinies linears, pètals albo-groguencs, amb l'ungla nigro-purpúria, | |
| | | | 130. <i>Hibiscus</i> . |
| | | Fruit poliaqueni, cal·licul de 3-9 divisions lliures o soldades a la base. | 2. |
| 2 | { | Aquenis agrupats en capítol, sobre un receptacle globulós, cal·licul de 3 foliols lliures, cordiformes, punxaguts, la meitat més curts que'ls sèpals | 126. <i>Málope</i> . |
| | | Aquenis verticilats | 3. |
| 3 | { | Estigmes obtusos, cal·liculs de 2-3 foliols lliures, inserts a la base del calze | 127. <i>Malva</i> . |
| | | Estigmes setacis, foliols del cal·licul soldats per la base, inserts al pedúncol | 4. |
| 4 | { | Cal·licul de 3 foliols | 128. <i>Lavatera</i> . |
| | | Cal·licul de 6-9 foliols | 129. <i>Althaea</i> . |

Gènere 126. - MÁLOPE L.

(Nom donat pels grecs a la malva arboria (*Lavatera*), segons afirma *Loudon*). (1)

Flors rosades, amb venes purpurines, grans, axilars, solitàries, sostingudes, per pedúncols més llargs que les fulles; cal·licul format de 3 foliols cordiformes, punxaguts, arribats al calze, que neixen del pedúncol, la meitat més curts que'l calze, que es 5-fit, amb els lòbuls lanceolato-acuminats; corola 2-3 veg. més llarga que'l calze, pètals cuneiformes, estigmes capitats, aquenis ovoides, glabres, rugosos, agrupats en capítol sobre un receptacle globulós; herbes perennes, troncs de 1-4 dm., drets o ascendents, angulosos, amb alguns pèls setosos, inserts sobre un petit tubèrcol, fulles ovato-oblongues, peciolades, festonades o dentades.



Malope malacoides.

479. • *M. malacoides* L.

(grec μαλακο-ειδής, de μαλακός, tou, y εἶδος, forma; per la seva consistència blana).

Geografia. — Cultivat y perfectament espontani en llocs estèrils dels voltants de Tarrassa, pero raríssima. — La Segarra, vora dreta de la riera de Guardiola, r. r. (Font!); Llocs estèrils del Mitjdia (Rouy). — Juny-Juliol.

(1) En lloc més trobem consignat aquest nom. Altres el fan derivar de μάλος, que interpreten «cobert de pèls blancs», però això no dóna raó de la dessinència de la paraula ni concorda prou exactament amb l'aspecte de la planta, molt lleugerament hispida. Podria conjecturar-se que aquesta paraula te que veure amb el grec μήλωφ, οπος (μήλων δψ), vert de poma o groc de codony, semblantment a la formació de ANTILOPE (o antelope), aludint al color vert clar y il·lustrós de la planta.

Genre 127. - MALVA L.

(Nom llatí de la planta, en grec μάλαχη, aludint a les seves propietats *emolients*.)

Flors blanques, rosades o violàcies, axilars y terminals, calícul de 2-3 foliols lliures nascuts a la base del calze 5-fit; estigmes obtusos, aquenis verticilats, al voltant d'un eix central (*carpófor*); herbes de fulles anguloses, lobades o partides en lacínies.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | { | Flors axilars solitaries, fulles caulinars, per lo menys les superiors, partides quasi sempre en lacínies | 2. |
| | | Flors axilars fasciculades, fulles anguloses o lobades | 5. |
| 2 | { | Plantes anuals, 2-3 foliols del calícul linears, cuberts de pèls setosos | 3. |
| | | Plantes perennes, 3 foliols del calícul ovats o linears, pilosos o pubescents. | 4. |
| 3 | { | Calícul de 2 foliols, pètals 2-3 veg. més llargs que'l calze, aquenis llisos, fulles 2-3-partides en lacínies subcuneiformes, festonades; planta cuberta de pèls estrellats | 480. <i>M. trifida</i> . |
| | | Calícul de 3 foliols, pètals una veg. més llargs que'l calze, aquenis arrugats, fulles 3-5-partides en lacínies lanceolades, dentades: planta hispida, | 481. <i>M. althaeoides</i> . |
| 4 | { | Foliols ovats, corola 3-4 veg. més llarga que'l calze; aquenis glabrescents, arrugats | 482. <i>M. Alcea</i> . |
| | | Foliols linears, corola 2-3 veg. més llarga que'l calze; aquenis peluts, llisos, | 483. <i>M. moschata</i> . |
| 5 | { | Pètals apenes més llargs que'l calze, foliols del calícul linears, aquenis arrugats, amb les vores alades o dentades | 484. <i>M. parviflora</i> . |
| | | Pètals per lo menys una veg. més llarga que'l calze, aquenis ni alats ni dentats | 6. |
| 6 | { | Aquenis pubescents, llisos, foliols del calícul linears, corola 1-2 veg. més llarga que'l calze, fulles suborbiculars, superficialment lobades, | 485. <i>M. rotundifolia</i> . |
| | | Aquenis glabres o pubéruls, reticulato-rugosos, foliols del calícul ovats o lanceolats; fulles profundament lobades | 7. |
| 7 | { | Corola 3-4 veg. més llarga que'l calze, violato-purpurina, foliols del calícul oblongs, més curts que'ls sèpals | 486. <i>M. silvestris</i> . |
| | | Corola 1-2 veg. més llarga que'l calze, albo-blavenca; pètals barbuts a l'ungla, foliols del calícul ovato-lanceolats, quasi tan llargs com els sèpals, | 487. <i>M. nicaeensis</i> . |



Malva trifida

480. M. trifida Cav.

(del llatí trifidus = ter findo, dividit en tres parts; per la forma de les fulles.)

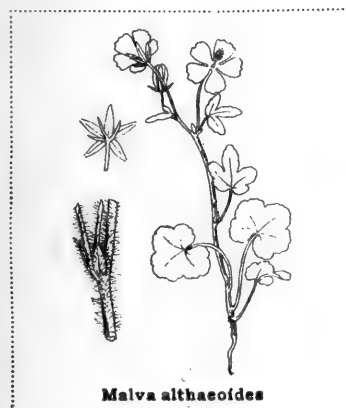
Annual, arrel cònica de la qual surten un o varis troncs, de 1-2 dm., drets, els laterals estesos circularment y ascendents, pelierissats; fulles peciolades, de llim suborbicular, glabres per sobre y setoses per sota, profundament 3-partides, en divisions subcuneiformes, les de les inferiors trilobades y les de les superiors tripartides en lacínies obtuses; estípules lanceolades, curtes y pestanyoses, flors d'un rosa clar, blavenques per la dessecació, axilars, solitaries; pedúncols més llargs que les fulles, calícul de 2 foliols linears, hispits com

el calze; lacínies del meteix ovato-lanceolades, agudes, dretes; pètals trasovats, escotats, 2-3 vegades més llargs que'l calze; aquenis glabres, llisos, de cares rugoses, escavades, y rodons per l'esquena.

β HETEROPHYLLA Wk. et Csta. — Planta gràcil, més petita, segments y lacínies de les fulles molt estrets.

Geografia. — Terrenos arenosos, argilosos y guixencs de la part occidental de Catalunya : als voltants de Lleyda, a la serra de Malgovern o de Canyellas y cap a Navés; abundant als ermots de la serra de Balaguer, cap a Menarguens y Torrelameo. = A la Segarra, entre Sanahuja y la Codina; aprop de Balaguer; cap a Lleyda (Csta.); Artesa de Segre (Jov.); al baix Aragó y dintre de Catalunya, cap a Gandesa, Calaceite (Losc., l. Pard.).

La β HETEROPHYLLA Wk. et Csta., a Sanahuja y altres llocs de la Segarra (Csta.). — Maig-Juny.



Malva althaeoides

481. - M. althaeoides Cav.

(format de althaea, el malvi, y la dessinencia εἰδής de εἶδος, forma; per la semblansa.)

Sinonimia. — Cast., malvilla.

Annual, arrel cònica, troncs de 1-3 dm., el central dret y els laterals ajeguts o ascendents, tots pelierissats; pèls tuberculosos a la base; fulles peciolades, setuloses per les dugues cares, les basilar llargament peciolades, orbicular-cordiformes, festonades y ± lobades, les caulinars palmatipartides y les superiors tripartides en lacínies lanceolato-linears, dentato-asserrades; estípules linears, petites, pestanyoso-hispides, flors rosades, amb venes purpuries, pedúncols més llargs que les

fulles, calícul de 3 foliols linears hispits, com el calze; lacínies del meteix lanceolato-acuminades, molt esteses després de la antesis; pètals cuneiformes, erosodenticulats, 1-2 veg. més llargs que'l calze; aquenis glabres, plans per l'esquena y arrugats per les cares.

Malvácies.

G. 127. - Malva.

Geografia. — Terrenos arenosos y argiloso-calissos àrids : immediacions de Barcelona, San Martí de Provencals (Montserrat); Llers (Senn.l). — Maig-Juny.

N. B. — La planta de Llers presenta les flors més grans y les lacínies calicinales més amples y *obtusiuscules* que la de Valdigna (loco class. in regno Valentino, sec. Pau.)



Malva Alcea.

482. - M. Alcea L.

(greco-llatí ἀλκία, *malví* silvestre; per la semblansa.)

Perenne, tronc de 1 m. o més de altura, robust, rodó, ramificat, pubescent o erissat, fulles peciolades, les inferiors suborbiculars, les caulinars lobades o partides, estípules lanceolades, més curtes que'l peciol, caduques, flors rosades, grans, solitaries a l'axila de les fulles y aglomerades a l'àpex, pedúncols més curts o poc més llargs que les fulles; calicul de 3 foliols ovato-lanceolats, tan llargs com el tubu del calze acresent y vesiculós; lacínies del meteix ampleament triangulars, reticulato-pubescents, corola 3-4 veg. més llarga

que'l calze, aquenis glabres, arrodonits per l'esquena, que's tornen negres a la maturitat.

Rassa M. FASTIGIATA Cav. — Planta coberta d'un toment abundant curt y estrellat; fulles 5-lobades, amb els lòbuls festonats, el terminal més gran y subacuminat; foliols del calicul ovats, pètals trasovats, escotats, aquenis pàlits, *peluts* per l'esquena, sobretot cap a l'àpex.

Geografia. — Boscos, torrenteres y llocs petreo-herbosos de la regió pirenenca o subpirenenca : Olot, al bosc de la Tosca y a l'Acot, r.; marges de la vall de Ribas, davant de Montgut; Queralps. = Camprodon (Cunil); Surroca y Ogassa; pont de les Rocasses, Camprodon; penyes de l'enrunat castell de Milany, cap a Vidrà y Ribas (Vay.). — Juliol-Agost.

N. B. — Costa y Vayreda la donen per M. LOBATA Cav., considerada per DC. y per Wk. com a varietat de la FASTIGIATA.



Malva moschata.

483. - M. moschata L.

(format del grec μόσχος, olor del mesc; llatí mig, muscum; significantse amb això una certa olor.)

Perenne, tronc de 3-6 dm., dret, rodó, ramificat, un poc erissat o pubescent; fulles peciolades, les radicals suborbiculars, totes palmatisectes, de segments \pm fondos y estretament dividits; estípules lanceolades; flors solitaries, a l'axila de les fulles y aglomerades a l'àpex, rosades; pedúncols més llargs que les fulles; calicul de 3 foliols linears, atenuats pels dos caps, pestanyosos, tan llargs com el tubu del calze, que es acresent, de lòbuls triangulars, reticulats y pubescents; corola 2-3 veg. més llarga que'l calze; pètals ovato-cu-

neiformes, escotats, aquenis *peluts*, llisos, que's tornen negres a la maturitat.

Malvacies.

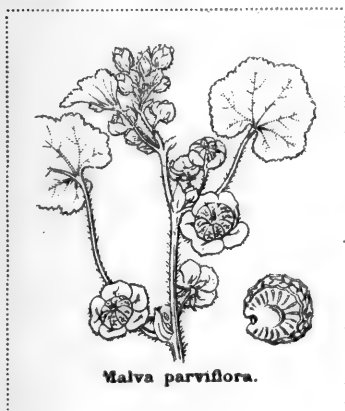
G. 127. — Malva.

Subsp. M. TOURNEFORTIANA L. — Planta més gràcil, lòbuls del calze *lanceolats*, *aguts*, aquenís petits, puberuls, *arrugats* transversalment, *que no's tornen negres* a la maduresa.

Geografia. — Prats, boscos y vores de torrents, a la regió pirenenca: Prats de la Cerdanya; collet de Tosas, roques de Queralps, aprop del pont de Cremals. = Setcases (Isern!); Castanessa, Viella y altres llocs dels Pirineus, d'on baixa fins a la conca de Tremp y part de la Segarra (Csta.); Arties (Llen.!).

La Subsp. M. TOURNEFORTIANA L., entre Pons y Vilanova (Bub.); aprop de Lleyda (Colm.); Pirineu orient.; Fontsarral (Lap.); Prades (Loret) y altres llocs (Gr. et G., Debeaux, Gaut, etc.). — Juny-Juliol.

N. B. — Costa diu que no sembla que's trobi als voltants de Lleyda. Efectivament, les moltes vegades que per allí havem herborisat, no l'havem trobada, per lo qual creyem amb ell que s'ha confós amb la M. TRIFIDA Cav. (1).



484. - M. parviflora L.

(del llatí parvus, petit, y flos, floris; per les flors petites.)

Sinonimia. — Cast., malva de flor chica o pequeña.

Annual, tronc de 2-5 dm., dret, robust, ramificat, glabre o pubescent; fulles llargament peciolades, suborbiculars, escotades a la base, de 5-7 lòbuls superficials y festonats; estípules petites, lanceolades; flors d'un *blanc blavenc*, petites, en fascicles axilars, de pedúncols curts y desiguals; foliols del calícul *linears*, aguts; calze *reticulat*, molt *acrescent*, *subescariós* y freqüentment vermellós, amb els lòbuls *ovato-reniformes*, que dei-

xen el fruit al descobert; pètals trasovats, *apenes més llargs que'l calze*, escotats, d'angles *glabres*; aquenís glabres o pubescents, d'un color terrós, fonament *arrugats transversalment*, amb les vores *agudes*, *alades* o *dentades*.

Rassa M. MICROCARPA Rouy. — Flors més petites, calze poc *acrescent*, no colorat, de lòbuls més estrets y més aguts, menys oberts, aquenís el doble petits, més *arrugats*, amb les vores en forma de cresta.

Geografia. — Vores dels camins, escombreries, horts y llocs herbosos: comú al Vallés, Urgell, Penadès *et alibi*. = Als voltants de Barcelona, Sant Vicens dels Horts (Masf.); Olesa de Montserrat (Vay.); frontera d'Aragó (Losc.); Tortosa, Bitemes (Senn.!).

La Rassa MICROCARPA Rouy. — M. MICROCARPA Desf., per paratges incults del litoral, Vallés, Penadès, Segarra, Urgell, etc. = Marina de Barcelona (Csta.); plà del Llobregat (Masf.), Gavà, Olesa de Montserrat; Empordà, Castelló, Rosas, Cadaqués, Llansà, *et alibi* (Vay.); Esplugu de Francolí; La Cenia (Llen.!). — Maig-Agost.

(1) Fa molts anys que cultivant al petit jardí botànic, que havíem format al R. Col·legi Tarrassenc, la M. ALCEA y la M. MOSCHATA, va resultar un híbrid que denominarem M. EGARENSIS, que participava ostensiblement dels caràcters dels dos progenitors.



Malva rotundifolia.

485. — M. rotundifolia L.

(*llatí rotundifolius, de rotundus; de fulla rodona.*)

Sinonimia. — Malva de fulla petita.

Anual o bienal, tronc de 2-5 dm., angulós, aje-gut o ascendent, amb alguns pèls llargs y blans; fulles llargament peciolades, *suborbiculars o reni-formes*, superficialment lobades, festonades; estípules ovato-lanceolades, petites, pestanyoses; flors *blanques o lilacines*, petites, en fascicles axilars; pedúncols desiguals, els fructífers refractats; foliols del calícul *linears*, aguts, inserts *aprop del pedúncol*; calze poc acrescent, amb els lòbuls triangulars, aguts, drets, sense tapar el fruit; co-rola 1-2 veg. més llarga que'l calze; pètals *trasovats, escotats, barbut a l'ungla*; aquenis *pubescents, llisos*, de vores agudes, mes no dentades, d'un color terrós.

Geografia. — Vores de camins, escombreries y llocs herbosos : al Vallés y Sant Llorenç del Munt, Penadès; S. Martí Sarroca: Montseny; Bagà, Pobla de Lillet y estribacions del Cadí; Ribas, Queralps y Nuria. = Vich (Puigg., Masf.); Olot (Tex.); Pirineu y alta mon-tanya, la Cerdanya y Vall d'Aràn (Csta.); Arties (Llen.!). — Maig-Agost.



Malva silvestris

486. — M. silvestris L.

(*del llatí silvester o silvestris, del bosc, montanya o camp; es a dir, no cultivat.*)

Sinonimia. — Malva comuna o major, malva de cementiri; *cast.*, malva silvestre, malva lisa o yedra; *fr.*, mauve sauvage; *angl.*, common ma-llow; *al.*, Waldmalve, Ross pappel; *it.*, malva.

Bienal o perennant, troncs de 3-5 dm, drets o ascendents, ramificats, \pm pilosos, fulles 5-7 pal-matífides, de lòbuls festonats; estípules ovato-lan-ceolades, petites, barbudes; flors *violàcies*, amb venes més fosques, grans, en fascicles axilars; pedúncols desiguals, més curts que les fulles, els fructífers drets, foliols del calícul *oblongs o elip-tico-linears*; calze poc acrescent, de lòbuls ampleament triangulars, drets, que no tapen el fruit; corola 3-4 veg. més llarga que'l calze; pètals profundament escotats, d'ungla glabra; aquenis *glabres, rugosos transversalment*, de vores agudes, pero no dentades, groguencs.

Rassa M. AMBIGUA Guss. — Troncs més prims, amb pubescència curta y densa, predominanthi els pèls estrellats, fulles més petites, les superiors de lòbuls més aguts y dentats, flors solitaries o geminades, lòbuls del calze aplicats al fruit.

α MICROPHYLLA Rouy. — Fulles amples, de 1-3 cm., subtomentoses, branques llargues, primes, floríferes en sa major longitud.

Malvacies.

G. 127. - Malva.

Geografia. — Vores de camins, escombreries, horts y llocs herbosos: general en tot el país, des del litoral fins al Pirineu.

La Rassa *M. AMBIGUA* Guss. — α *MICROPHYLLA* Rouy, al Prat de Llobregat. = Viladecans (Vay.); al Bergadà (Puj. C.I.); abundant a Castellseràs, sèc. Losc. y Pard., els quals ja no la consideraven específicament distinta de la *M. SILVESTRI*. — Abril-Octubre.



Malva nicaeensis

487. - *M. Nicaeensis* All.
(de Nicaea, nom llatí de Nice, ciutat de la Lligària.)

Annual, troncs de 2-5 dm., ajeguts o ascendents, angulosos, ramificats y \pm híspits; fulles llargament peciolades, 5-7 lobades; lòbuls de les inferiors curts y obtusos, els de les superiors llargs y acutiúsculs; estípules ovades, petites, pestanyoses; flors *albo-blavenques*, petites, en fascicles axilars, pauciflors; pedúncols curts, desiguals, els fructífers oberts o ascendents, foliols del calícul *ovato-lanceolats*, quasi tan llargs com els sèpals; calze poc acrescent, de lòbuls triangulars, que deixen el fruit al descobert; corola 1-2 veg. més

llarga que'l calze; pètals espatulats, d'ungla *barbuda*; aquenis alveolato-reticulats, de vores *no dentades*, glabres o pubescents.

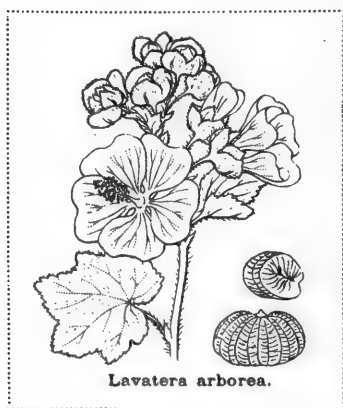
Geografia. — Vores de camins, hortes y llocs herbosos: freqüent al Vallés. = Pla de Barcelona (Csta.), del Llobregat y de Vich (Masf.); Torelló (Csta.); Cadaqués (Trem.); la Sellera (Cod.). — Maig-Juny.

Genre 128. - **LAVÀTERA L.**

(Dedicada als germans *Lavater*, metges de Zurich, amics de Tournefort.)

Flors vermelles, rosades o violàcies, grans, axilars y terminals, calícul format de tres foliols, concrescents a la base, inserts al pedúncol, calze 5-fit, amb els lòbuls aplicats al fruit; estigmes setiformes; aquenis verticilats al voltant d'un eix central (*carpófor*); plantes herbàcies o llenyoses, amb pèls estrellats.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | { | Flors axilars, fasciculades, carpofor apenes exsert | 2. |
| | | Flors axilars, solitaries, carpofor ben exsert | 3. |
| 2 | { | Plantes subllenyoses, calícul més llarg que'l calze, aquenis rugosos, de vores agudes y sortides | 488. <i>L. arborea</i> . |
| | | Plantes herbàcies, calícul més curt que'l calze, aquenis quasi llisos, de vores obtuses y no sortides | 489. <i>L. crética</i> . |
| 3 | { | Plantes herbàcies, aquenis reticulato-negrosos, recuberts pel marge orbicular del carpofor, pètals cuneiformes, 4-5 veg. més llargs que'l calze, | 490. <i>L. trimestris</i> . |
| | | Plantes llenyoses, aquenis no recuberts pel carpofor. | 4. |
| 4 | { | Aquenis reticulats, negrosos, de marge agut, pètals trasovats, 2-3 veg. més llargs que'l calze, fulles tomentoso-sedoses | 491. <i>L. marítima</i> . |
| | | Aquenis llisos, grogrens, de marge obtús, pètals obcordiformes, 3 veg. més llargs que'l calze, fulles pubescents. | 492. <i>L. olbia</i> . |



Lavatera arborea.

488. - *L. arborea* L.

(*llatí* arboreus, de àrbor, que pertany als arbres; per la seva talla.)

Sinonimia. — *Malva* d'arbre; *cast.*, malva arborescente o arborea; *fr.*, lavatère en arbre; *it.*, malvone; *angl.*, tree mallow; *al.* Malvenbaum.

Perenne, tronc de 2-3 m., subllenyós, robust, dret, ramificat, amb pèls curts y estrellats; fulles peciolades, amb 5-7 lòbuls, superficials a les inferiors y aguts a les superiors, subtomentoses, festonades; estípules ovato-lanceolades, agudes, pestanyoses; flors violàcies, grans, en fascicles axilars, pedúncols curts, calícul molt acrescent, de lòbuls suborbiculars, més llargs que'l calze; lòbuls cali-

cinals ovato-aguts, connivents sobre el fruit; corola 2-3 veg. més llarga que'l calze; pètals trasovats, escotats, d'ungla pestanyosa; aquenis groguencs, reticulats, de marge agut y prominent; carpofor cònic, apenes exsert.

Geografia. — Hortes, escombreries y roques del litoral, espontània o subespontània:

Malvacies.

G. 128. - Lavatera.

Tarrassa y altres llocs del Vallés, abundant al litoral de Sitges. = Marina de Blanes (Salv.!).
— Maig-Juny.



489. - L. cretica L.

(del llatí Créticus, de Creta, pertanyent a la illa de Candia o Creta, al Mediterrani.)

Bienal, tronc de 0,5-1 m., dret, ramificat, amb abundants pèls estrellats; fulles llargament peciolades, les inferiors suborbiculars, superficialment 5-7-lobades, les superiors de lòbuls més fondos y aguts, totes festonades o dentades; estípules ovato-lanceolades, pestanyoses, caduques; flors lilacines, mitjanes, en fascicles axilars; pedúncols curts, desiguals, calícul poc acrescent, de lòbuls ovats, obtusos, *més curts que'l calze*; lòbuls calicinals ovato-acuminats, connivents sobre el fruit; corola 2-3 veg. més llarga que'l calze; pètals trasovats,

molt escotats, d'ungla pestanyosa; aquenis groguencs o negrosos, *quasi llisos, de vores obtuses, no prominents*; carpófor *cupuliforme*, poc exsert.

Geografia. — Vores de camins, marges y llocs cultivats o incults: litoral de Barcelona; abundant a Vallcarca; al Vallés occidental. = Montjuich; Tarragona; Montserrat (Vay.); Montalegre (Trem.); Hostalet, aprop de Figueras (Senn.). — Maig-Juny.



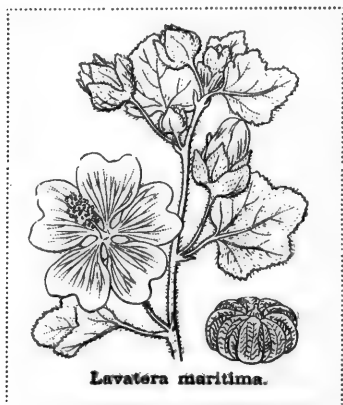
490. - L. trimestris L.

(del llatí trimestris, aplicat a les plantes de fruits que maduren als tres mesos.)

Anual, troncs de 3-5 dm., drets o ascendents, rodons, ramificats, glabrescents; fulles peciolades, les inferiors orbiculars, les altres 5-7-lobades, de lòbuls aguts, festonades; estípules lanceolato-linears, petites, pestanyoses, caduques; flors d'un *vermell vinós*, amb venes més fosques, grans, axilars, solitaries, llargament pedunculades, calícul acrescent, de lòbuls ovato-acuminats, *més curts que'l calze també acrescent*; lòbuls calicinals oblongo-lanceolats, acuminats, connivents sobre el fruit; corola 4-5 veg. més llarga que'l calze, pètals trasovato-cuneiformes, superficialment escotats, d'ungla barbuda, aquenis

glabres, molt arrugats transversalment, arrodonits per l'esquena, negrosos a la maduresa y totalment recoberts pel disc orbicular del carpófor.

Geografia. — Terres cultivades y vores de camins: terraplé immediat a l'estació d'Olesa (1894!); vinyes dels voltants de Tarrassa (1903!). r. r. = Aprop de Barcelona, cap al Rec Condal, r. (Trem.); Pirin. orient. (Lap. Rouy); oliverars de Llers, r. r. (Senn.); aprop de Colliure (Gaut.). — Maig-Juny.



Lavatera marítima.

491. — L. marítima Gou.

(del llatí marítimus, d'aprop del mar; per la seva habitació.)

Sinonimia. — Cast., malvavisco falso.

Perenne, tronc llenyós, de 1 m. o més d'altura, molt ramificat, cubert d'abundant toment, curt, de pèls estrellats; fulles curtament peciolades, tomentoses, de 3-5 lòbuls, superficials y obtusos a les inferiors, aguts y més fondos a les superiors; estípules estretament linears, petites, tomentoses, caduques; flors d'un *blanc rosat*, purpurines a la base, axilars, solitaries; pedúncols més llargs que les fulles, calícul *no acrescent*, de lòbuls *ovato-oblongs*, obtusiúsculs, més curts que'ls sèpals;

calze *molt acrescent*, de lòbuls *ovato-acuminats*, connivents sobre'l fruit; pètals 2-3 veg. més llargs que'l calze, trasovats, denticulats a l'àpex, fortament barbut a l'ungla; aquenis glabres, negrosos a la maturitat, *arrugats transversalment y plans per l'esquena, aguts per les vores*; carpófor cònic.

Var. *INCANA* Vay. — Fulles superiors marcadament 5-lobades, de lòbuls aguts.

Geografia. — Roques del litoral mediterrani: de Cadaqués al Cap de Creus. — Cadaqués (Trem.); de Cap de Creus a la Selva (Bub.); S. Aniol de Ufja (Vay. i ni Hb. Cad.); cingle de S. Roc (Cod.); Portvendres (Gaut.); platja de Argelés, aprop de Colliure (Lap.). — Abril-Juliol.

N. B. — Totes les mostres que havém vist d'aquestos llocs corresponen a la var. *INCANA* Vay. — β RITLOBYTA Rouy.



Lavatera olbia.

492. — L. Olbia L.

(de Olbia, nom de una de les Hières, illa de Provença, habitació del tipus.)

Perenne, tronc llenyós, de més de 1 m., rodó, un poc estriat, vermellós, amb llargs pèls estrellats, més abundants a la part superior; fulles mitjanament peciolades, 3-5-lobades, lòbul terminal de les superiors molt llarg, les florals *alabardades*, enteres o subfestonades; estípules lanceolatoalesnades, pestanyoses, caduques; flors *purpurines*, grans, axilars, solitaries, curtament peciolades, calícul *poc acrescent*, de lòbuls *amplament ovats*, curtament acuminats; calze apenes acrescent, de lòbuls ovats, acuminats y aplicats al fruit;

corola 3 veg. més llarga que'l calze; pètals obcordiformes, aquenis *tomentosos*, llisos, d'esquena plana, de vores *obtuses*, negrosos; carpófor *hemisfèric*, sense cubrir el fruit.

Geografia. — Boscos y llocs incults del litoral: Gavà, al peu del Castell d'Aramprunyà, r. r.; de Cadaqués al Cap de Creus. — Turons pròxims a Barcelona, cap a Horta (Csta.); torrents de Cadaqués (Trem, Bub.); Portvendres (Timb.); Banyuls (Rouy); Colliure (Gaut.); Cervère (Bub.); Argelés (Conil. in Hb. Cad.). — Maig-Juny.

Genre 129. - **ALTHAËA L.**

(Del greco-llatí ἀλθαία, el malví; de ἄλθομαι, curarse; aludint a les seves virtuts medicinals.)

Flors vermelloses, rosades o lilacines, axilars y terminals; calícul de 6-9 foliols, soldats per la base, insert al pedúncol; calze 5-fit; estils filiformes; estigmes setacis; fruit poliaqueni, amb els aquenis verticilats al voltant d'un carpófor; plantes herbàcies, de fulles palmatilobades o palmatisectes.

- I { Aquenis subbiloculars, acanalats per l'esquena, de vores esteses en ala estriada, flors molt grans, axilars, solitaries o geminades, estípules bífides. 2.
- I { Aquenis uniloculars, ni acanalats ni alats; flors mitjaneres, estípules enteres. 3.
- 2 { Flors breument pedunculades, foliols del calícul poc més curts que'ls sèpals; lòbuls del calze triangulars, aguts; pètals rosats o purpurins, fulles 5-7 palmatífides. 493. **A. rosea.**
- 2 { Flors llargament pedunculades, foliols del calícul 3 veg. més curts que'ls sèpals, lòbuls del calze lanceolats, pètals grocs, fulles 5-7-palmatipartides, 494. **A. ficifolia.**
- 3 { Pedúncols multiflors, més curts que la fulla, estípules linears, caduques; pètals 2 veg. més llargs que'l calze, planta perenne. 495. **A. officinalis.**
- 3 { Pedúncols 1-2-flors, més llargs que la fulla, estípules persistents; pètals iguals al calze o 1 veg. més llargs 4.
- 4 { Estípules ovato-acuminades, pètals poc més llargs que'l calze, planta anual, erissada de pèls llargs 496. **A. hirsuta.**
- 4 { Estípules linears, pètals 1-2 veg. més llargs que'l calze, planta perenne, de pubescència estrellada 497. **A. cannábina.**

493. - A. rosea L.

(del llatí roseus, de color de rosa; pel color dominant de les seves flors.)

Sinonimia. — Malva doble o vera; cast., malva-rosa o real, malva del príncipe, de la reina, Isabella, doncella, de los jardines, loca.

Anual o bienal, tronc de 1-2 m., dret, robust, simple, medulós, amb pèls estrellats, ± abundants; fulles peciolades, palmatilobades o palmatífides, de 5-7 divisions festonades; estípules ovades, petites, bífides, barbudes, caduques; flors rosades o purpurines, molt grans, axilars, solitaries, curtament pedunculades; foliols del calícul ovato-triangular, un poc més curts que'l calze,

de lòbuls d'una meteixa forma; pètals obcordats, 3 veg. més llargs que'ls sèpals, barbuts a l'ungla; aquenis un poc rugosos, peluts, pàlits.

Geografia. — Algunes vegades espontània per les terres de conreus, mes indubtablement escapada de cultius.—Juny-Agost.



Althaea rosea



Althæa ficifolia



Althæa officinalis

Geografia. — Prats, hortes y llocs humits: al Vallés; Urgell, abundant als prats de Navés, aprop de Lleyda; estany d'Hars; Ribas; Olot; Castelló d'Ampúries, *et alibi*. — Comú per paratges humits (Csta.); Vich (Masf.). — Juliol-Septembre.



Althæa hirsuta.

494. - *A. ficifolia* L.

(*del llatí ficus, la figuera; y folium, fulla; per la semblansa de les fulles*)

Difereix de la anterior per les fulles *palmatipartides*, de 5-7 divisions molt obtuses, subsinuato-dentades, pels pedúncols més llargs (2-3 cm.), lòbuls del calícul 3 veg. més curts que'ls del calze, que son lanceolats, amb línies longitudinals prominents; pètals *grosos*.

Geografia. — Voltants de Berga (Senn.), probablement procedent de cultiu. — Juliol.

495. *A. officinalis* L.

(*pels seus usos y virtuts medicinals.*)

Sinonimia. — Malví; *cast.*, malvavisco, hierba cañamera; *fr.*, guimauve; *it.*, altea; *angl.*, marsh mallow; *al.*, Eibisch.

Perenne, arrel gruixuda, tronc de 1 m. o més, dret, robust, simple o poc ramificat, velutino-tomentós, com tota la planta; fulles *ovades, festonades, sublobades y peciolades*; estípules linears, petites, *caduques*; flors d'un *blanc rosat*, mitjanes, axilars, sobre pedúncols *multiflors més curts que'l peciol*; lòbuls del calícul *linear-lanceolats*, més curts que'ls del calze, que son ovato-acuminats, connivents sobre'l fruit, pètals ovato-cuneiformes, escotats, 2 veg. més llargs que'l calze; aquenís *peluts, groguencs, de vores obtuses*.

496. - *A. hirsuta* L.

(*del llatí hirsutus, erissat; pel seu toment setós.*)

Sinonimia. — *Cast.*, malvavisco peludo; cañamera azul.

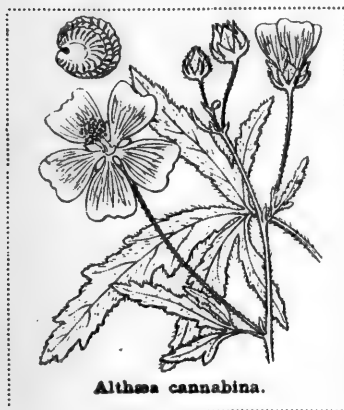
Anual, tronc de 1-4 dm., solitari y dret, o bé varis y ascendents, *erissats de llargs pèls setosos*; fulles peciolades, les inferiors orbicular-reniformes, festonades, les altres palmatipartides, de divisions oblongues, inciso-festonades; estípules *ovato-acuminades*, petites, barbudes, *persistents*; flors *lilacines* y després *blaves*, axilars, solitaries; pedúncols més llargs que les fulles; lòbuls del calícul y del calze llargament *lanceolato-linears*,

però aquells més curts, y aquests aplicats al fruit; pètals trasovats, *apenes més llargs que'l calze*, d'un gla pestanyosa; aquenís *glabres*, *rugoso-reticulats*, de vores *obtusos*.

Var. **GRANDIFLORA** Nobis. — Lòbuls del calícul y calicinals quasi iguals; corola el doble llarga del calze.

Geografia. — Ermots y terres pedregoses : Des del litoral al Vallés, S. Llorens del Munt al Ubac, Montserrat, al Urgell, cap a Balaguer; Bages; a Labaells del Bergadà, Ribas *et alibi*. — Rocacorba, montanya del Mont (Vays); Llers (Senn.); La Cenia (Llen.!).

La var. **GRANDIFLORA**, a les hortes de Tarrassa, r. r. — Maig-Juny.



497. — A. cannábina L.

(del llatí *cannábinus*, de *cannabus* o *cannabis*, el cànem; pel port de la planta y semblansa de les fulles.)

Sinonimia. — Cast., malvavisco y cáñamo silvestre, cañamera angosta.

Perenne, tronc de més de 1 m., dret, rodó, amb abundant toment estrellat; fulles inferiors *palmatipartides*, y les altres *palmatisectes*, de segments lanceolato-dentats y peciolats; estípules lanceolato-acuminades, petites, *caduques*; flors *rosades*, axilars, solitaries o geminades; pedúncols 1-2 veg. més llargs que la fulla; lòbuls del calícul lanceolats, més curts que'ls del calze, que son *ovato-acuminats*, drets sobre'l fruit; pètals ovato-cuneiformes, 2 veg. més llargs que'l calze; aquenís *glabres*, *rugosos* a la esquena, de marges *obtusos*.

Subsp. A. NARBONENSIS Pourr. — Fulles més tomentoses, quasi blanquinoses per les dugues cares, les inferiors palmatífides, les superiors palmatipartides; lòbuls del calícul ovats, aguts, quasi tan llargs com els del calze.

Geografia. — Vores de les corrents y llocs herbosos : Castellgalí, vores del Llobregat, Gelida y part del Penadès; al Urgell; Bages. — Cardona, Solsona (Bub.); Miracle (Marcell); vores del llac de Banyolas, Sabanastre (Vay.); la Cerdanya (Csta); Prades, Montlluís (Lap.).

La Ssp. **A. NARBONENSIS** Pourr, a Montjuich (Pourr ex Amo); Narbona (Pourr).—Jul.-Ag.

Genre 130. - HIBISCUS L.

(De la forma grega ἰβίσκος, de Dioscor., equivalent al llatí *ibiscum* o *hibiscum*, la *althaea* o malva silvestre.)

Flors groguenques, nigro-purpures a la base, grans, axilars, solitaries; pedúncols més llargs que les fulles, calicul multipartit en lacínies linears, reflexes, inser-tes al pedúncol, molt més curtes que'l calze, 5-lobat, a la fi vesiculós, reticulat, de lòbuls triangulars; pètals trasovats, una veg. més llargs que'l calze; estigma capi-tat, fruit càpsula 5-locular, loculicida, trasovoide, setosa, inclosa; llevors negres, reniformes, amb petits tubèrcols: herbes anuals, troncs de 3-4 dm., el central dret y els altres ascendents, amb pèls estrellats y setosos; fulles glabrescents, les infe-riors orbiculars, les altres 3-5-partides en lacínies oblongues, lobato-cuneiformes; estípules alesnades, petites, barbudes.



498. - H. Trionum L.

(del llatí Triones, um, el Carro; relacionant pro-bablement amb la presencia d'aquesta constelació la floració matinal d'aquesta planta de flors soli-seques y efimeres (1).

Sinonimia. — Cast., malva vesicaria o vejigosa, aurora.

Geografia. — Terres cultivades: freqüent als camps pròxims a la Porta Nova de Barcelona, en temps de *Salvador*; immediacions de Tarragona, baix Aragó (Losc. et P., Senn. in Hb. Cad.); semi espontani en algún jardí d'Olot (Vay., Bolós); Sallent, aprop del mas Illa y al punt designat pels Emprius (Puj. C.I). — Juny-Se-tembre.

(1) Les denominacions de «aurora» del cast., «estel del dematí» del alem. y «bona nit a les nou» del angl., semblen confirmar aquesta relació.

Família 19.^a - GERANIÀCIES DC.

(Del gen. *geranium*.)

Flors hermafrodites, regulars, purpurines, rosades o blanquinoses, en umbels uni-, multiflores, sobre pedúncols bracteolats, axilars o terminals, calze y corola pentàmers; sèpals persistents, mucronats, pètals caducs, alternant amb 5 glàndules nectaríferes; 10 estams biseriats, els exteriors més curts y freqüentment estèrils, 5 estils, 5 estigmes filiformes, fruit format per 5 aquenis verticilats, perllongats en aresta, y soldats a un eix central llarg y filiforme, del qual se desprenen a la maduresa, cargolantse les arestes en arc o bé en hèlix : herbes de troncs articulats, fulles simples y estipulades.

- I { 10 estams fèrtils, aquenis que's desprenen del eix, de la base a l'àpex, cargolantse en arc 131. *Geranium*.
5 estams fèrtils y 5 estèrils, aquenis que's desprenen del eix, de l'àpex a la base, cargolantse en hèlix 132. *Erodium*.

Genre 131. - GERANIUM L.

(Greco-llati *geranion*, de Plini; de γέρανος, bernat pescaire, cast. la garxa real; per la semblansa del fruit amb el cap d'aquesta au.)

Flors rosades, violàcies o blanquinoses, solitaries o geminades, 10 estams fèrtils, els 5 més llargs amb una glàndula nectarífera a la base; aquenis arrodonits a l'àpex, que's desprenen de l'eix, de la base a l'àpex, cargolantse la seva aresta en arc o circumferència, no en hèlix.

- I { Ungla dels pètals tant o més llarga que'l llim, glabra; calze piramidal. 2.
Ungla dels pètals molt més curta que'l llim; calze estès 3.
2 { Fulles orbiculars, palmatífides, pètals vermells, una veg. més llargs que'l calze, planta glabra, lluenta 499. *G. lucidum*.
Fulles poligonals, palmatisectes, pètals rosats, amb venes blanques, 2 vegades més llargs que'l calze; planta pubescent-glandulosa, pudenta, 500. *G. Robertianum*.
3 { Fulles poligonals. 4.
Fulles orbiculars. 9.
4 { Fulles palmatipartides; plantes pubescent-glanduloses a l'àpex . . . 5.
Fulles palmatífides; plantes pubescents o piloses, no glanduloses . . 7.
5 { Plantes anuals, pètals apenes iguals al calze, rosats, filaments estaminals pubescents a la base, aquenis reticulats, fulles de 3-5 divisions, 501. *G. divaricatum*.
Plantes perennes, pètals 1-2 veg. més llargs que'l calze, filaments estaminals pestanyosos a la base, aquenis no reticulats, fulles de 5-7 divisions. . 6.

- 6 { Pedicels fructífers refractats, sèpals bruscament aristats, ungla dels pètals glabra per dessobre, filaments estaminals triangulars a la base, **502. G. pratense.**
 { Pedicels fructífers drets, sèpals obtusos, llargament mucronats, ungla dels pètals peluda per sobre, filaments estaminals alesnats, **503. G. silvaticum.**
- 7 { Bracteoles obtuses, fulles alternes, pedúncols fructífers drets, aquenis arrugats, no barbuts a la commissura **504. G. phaeum.**
 { Bracteoles acuminades, fulles generalment oposades, aquenis amb una o cap arruga, barbuts a la commissura **8.**
- 8 { Pedicels fructífers drets, pètals rosats o lilacins, cuneiformes, escotats, aquenis finament pubescents, amb una arruga transversal a l'àpex, **505. G. nodosum.**
 { Pedicels fructífers reflexes, pètals purpurins, trasovats, arrodonits a l'àpex, aquenis peluts, no arrugats **506. G. palustre.**
- 9 { Plantes acaules o subacaules, fulles virido-cendroses, orbiculars, palmatipartides, divisions 2-3-lobades, pètals trasovato-escotats, quasi sentats, **507. G. cinereum.**
 { Plantes marcadament caulescents **10.**
- 10 { Fulles palmatisectes, aquenis no arrugats **11.**
 { Fulles palmatífides **13.**
- 11 { Plantes perennes, piloses, pètals d'un vermell de sang, 1-3 veg. més llargs que'l calze, pedúncols uniflors **508. G. sanguineum.**
 { Plantes anuals, pètals no més llargs que'l calze, pedúncols biflors . . . **12.**
- 12 { Pedúncols molt més llargs que les fulles, sèpals recorvats, aquenis carenats, barbuts a la commissura **509. G. columbinum.**
 { Pedúncols més curts o poc més llargs que les fulles; sèpals plans, aquenis no carenats ni barbuts **510. G. dissectum.**
- 13 { Plantes perennes, pètals breument unguiculats, amb l'ungla pestanyosa per sobre, fondament escotats, aquenis finament pubescents, no arrugats, **511. G. pyrenaicum.**
 { Plantes anuals. **14.**
- 14 { Pètals no escotats, d'ungla glabra, pedúncols més curts que les fulles, aquenis no arrugats **512. G. rotundifolium.**
 { Pètals escotats, d'ungla pestanyosa, pedúncols més llargs que les fulles. **15.**

- 15 { Pètals purpurins, filaments estaminals glabres, aquenís també glabres, arrugats 513. *G. molle*.
Pètals d'un violeta pàlit, filaments estaminals pestanyosos, aquenís cuberts de pèls aplicats, no arrugats 514. *G. pusillum*.



Geranium lucidum.

499. — *G. lúcidum* L.

(del llatí *lucidus*, brillant; per la lluentor de la planta.)

Annual, inodora, tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, rodó, fràgil, glabrescent, a la fi vermellós, lluent com tota la planta; fulles *orbicular-reniformes*, *palmatífides*, 5-7 lòbuls *cuneiformes*, obtusos, inciso-festonats, estípules lanceolades, agudes; flors *vermelloses*, petites, pedúncols biflors, més llargs que les fulles, calze *piramidato-pentagonal*, d'ànguls aguts, glabres; sèpals ovato-lanceolats, erecto-connivents, breument aristats, arrugats transversalment; pètals oblongs, una vegada més llargs que'l calze, d'ungla molt llarga,

glabra, filaments estaminals lanceolato-alesnats, aquenís lleugerament reticulats, pubescent-glandulosos.

Geografia. — Llocs frescos y ombrívols d'una gran part del país : Montserrat, Ubach, S. Llorens del Munt, S. Hilari, Monsolí; Guillerries, a S. Miquel Sulterra. = Vich (Masf.); valls pirenenques (Csta.); Osor (Cod.); Luchon (Zett.) — Maig-Juny.



Geranium Robertianum.

500. — *G. Robertianum* L.

(forma llatinisada de herba Ruperti; dedicada a Sant Robert (Ruprecht), per les seves suposades virtuts curatives.)

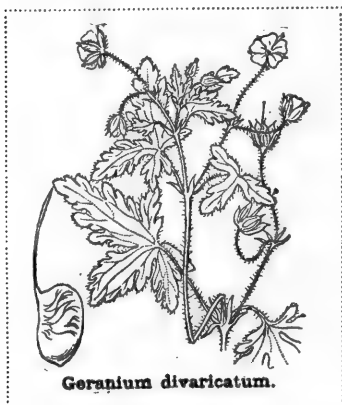
Sinonímia.—Herba de Robert o de Sant Robert; *cast.*, hierba de San Roberto, agujas de pastor, hierba de la esquinancia; *fr.*, herbe à Robert, gérarne robertine; *it.*, erba roberta; *angl.*, herb Robert; *al.*, Ruprechtskraut.

Annual o bienal, pudenta, tronc de 1-5 dm., fràgil, dret o ascendent, rodó, pubescent-glandulós, a la fi, freqüentment *vermellós*, fulles *triangular-pentagonals*, *palmatisectes*, de 3-5 segments *peciolats*, *pinnatífits*, estípules y bracteoles lanceolades,

obtusiuscules o agudes; flors *purpurines amb venes blanques*, pedúncols biflors, més llargs que les fulles; sèpals *elíptics*, *erecto-connivents*, *mucronats*, *carenats*, *piloso-glandulosos*, *no arrugats transversalment*; pètals ovats, enters, 2 veg. més llargs que'l calze, d'ungla molt llarga y glabra, filaments estaminals lanceolato-alesnats, anteres de color de tronja, aquenís rugoso-reticulats, pubescents.

Rassa G. PURPUREUM Vill. — Flors petites, pètals poc més llargs que'l calze y més estrets, anteres grogues.

Geografia. — Frequent per torrents y llocs ombrívols : desde la costa fins als Pirineus, el tipus y la Ras. G. PURPUREUM Vill. — G. ROBERTIANUM. — β PARVIFLORUM Biv. — Maig-Setembre.



Geranium divaricatum.

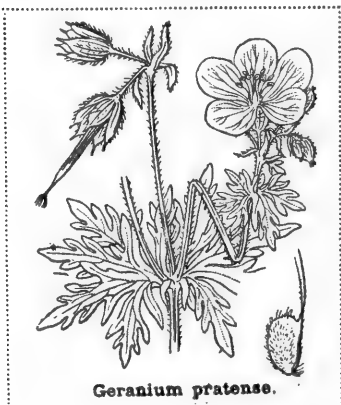
501. - G. divaricatum Ehrh.

(del verb llatí *divaricare*, obrirse estenentse; per les branques obertes y esteses en tots sentits.)

Annual, tronc de 3-4 dm., ascendent, de branques *divaricades*, pubescent-glandulós a la part superior, fulles *poligonals*, *palmatifides*, de 3-5 lòbuls amples, desiguals, un dels laterals més gran, crenato-dentats, estípules y bracteoles molt petites, linear-acuminades, flors *rosades*, pedúncols biflors, més curts que les fulles; pedicels fructífers reflexes, molt més llargs que'l calze; sèpals ovato-oblongs, obtusiúsculs, mucronulats; pètals trasovats, escotats, aproximadament iguals al calze, amb l'ungla curta, no pestanyosa, filaments esta-

minals lanceolato-alesnats, pubescents a la base, aquenis *peluts*, *rugosos transversalment*.

Geografia. — Llocs herbosos de les montanyes : Prats de Molló (Massot, ex Rouy; Hb. Xatart, ex Gaut.); Canigó (Lap., Gaut.); entre Salardú y Baños (Timb.); Pirin. Orient. (Coste). — Juliol-Agost.



Geranium pratense.

502. - G. pratense L.

(latí *pratensis*, de *pratum*, el prat; per la seva estació.)

Sinonimia. — Cast., geranio quinto y pico de cigüeña quinto.

Perenne, tronc de 3-8 dm., dret, robust, angulós, bifurcat a la part superior, cubert de pèls curts y aplicats, glandulós a l'inflorescència; fulles *poligonals*, *palmatipartides*, de 5-7 divisions rombals, *pinnatifides*; estípules y bracteoles lanceolato-linears, acuminades; flors *purpurines* o *lilacines*, grans, en cimes corimbiformes; pedúncols biflors, més llargs que les fulles, *pedicels fructífers refractats*, més llargs que'l calze; sèpals

ovato-oblongs *bruscament aristats*; pètals amplemment trasovats, enters, 1-2 vegades més llargs que'l calze, d'ungla *glabra per sobre*; filaments estaminals *triangulars a la base*, després alesnats; aquenis *piloso-glandulosos*, no arrugats.

Geografia. — Prats de les montanyes : Ribas, la Cerdanya, Nuria. — Aprop de Berga, Peguera; cap a Sopeira, Vall d'Aràn y a major elevació (Csta.); Camprodón, Carença, la Molina, Eyne (Vay.). — Juny-Agost.



Geranium silvaticum.

503. - G. silvaticum L.

(*llatí silvaticus, de silva, bosc o selva; per la seva estació: silvestre.*)

Perenne, tronc de 3-8 dm., dret, robust, angulós, subglabrescent o cubert de pèls llargs y \pm oberts, solament glandulós a l'àpex; fulles *poligonals, palmatipartides*, de 5-7 divisions *rombals, pinnatífides*; estípules y bracteoles lanceolato-linears, acuminades; flors *purpurines*, grans, en cimes corimbiformes; pedúncols biflors, més llargs que les fulles, pedicels fructífers, *drets*, més llargs que'l calze; sèpals ovato-elíptics, obtusos, llargament mucronats; pètals trasovats, 1-2 vegades més llargs que'l calze, d'ungla *peluda per*

sobre; filaments estaminals *lanceolato-alesnats*; aquenís *piloso-glandulosos, no arrugats transversalment*.

Geografia. — Prats y boscos de les montanyes : Montseny, tocant a Sta. Fe y al peu del turó de l'Home; Baga de Segalés, al Bergadà; Ribas, la Cerdanya, Nuria, al peu de la Creu de'n Riba. — Boscos de Camprodón; montanyes de Ciurel; Collsacabra, Tragurà, Platraver, Puigsacau (Vay.); Setcases (Isern!); Vall d'Eyne (Bub.); port de Benasque (Zett.) y de Pallars (Lap.). — Juny-Agost.

Una planta que en Maig de 1886 cullírem a la *Font de la Cirera*, cap a l'Ubach, sembla una rassa *pilosa* de la E. PARVIFLORUM Knaf.



Geranium phæum.

504. - G. phæum L.

(*del grec φαῖος, α, όν, amb dessinençia llatina; fosc, pel color de les flors.*)

Perenne, rizoma *gruixut, nuós*, tronc de 2-5 dm., dret, simple o bifurcat, *pelut*, fulles *poligonals, palmatífides*, de 5-7 lòbuls *oblongo-rombals, fonament inciso-dentats*; estípules lanceolato-acuminades; flors *nigro-violàcies*, grans; pedúncols 1-2 flors, més llargs que la fulla, opositifolis, pedicels fructífers molt més llargs que'l calze, drets o bé oberts; bracteoles petites, linears *obtuses, barbudes*; sèpals elíptico-oblongs, mucronats, amb alguns pèls llargs; pètals *orbiculars, enters*, molt oberts, més llargs que'l calze, *peluts a l'ungla*;

filaments estaminals *lanceolato-alesnats*, pestanyosos a la base; aquenís *pubescents, fortament arrugats transversalment*.

Geografia. — Boscos y prats de les montanyes : Vall de Comprodón (Bolós, Vay.); Sant Martí del Canigó (Lap.); Vall d'Arán, prats de Bosost (Compñ!); Luchon (Zett.); Artiga de Lin (Llen!). — Juny-Juliol.



505. - G. nodosum L.

(*llatí nodosus, nuós, per presentar nusos molt abultats.*)

Perenne, rizoma primet, llarg, escamós, tronc de 2-5 dm., dret o ascendent, angulós, bifurcat, glabrescent, inflat als nusos (nuós), fulles primes, poligonals, palmatífides, de 3-5 lòbuls ovats, separats, inciso-dentats; estípules y bracteoles lanceolades y llargament acuminades, flors rosades o lilacines, grans, pedúncols 1-2-flors, més llargs que les fulles, pedicels fructífers drets, 1 veg. més llargs que'l calze o menys; sèpals oblongs, obtusos, llargament aristats, pètals cuneiformes, escotats, una veg. més llargs que'l calze, d'ungla pestanyosa,

filaments estaminals lanceolato-alesnats, pestanyosos a la base; aquenís finament pubescents, amb una arruga transversal a l'àpex y barbut a l'estrem inferior.

Geografia. — Boscos ombrívols de les montanyes : Ripoll (Salv.!, Ferr.!, Senn.!), Puigsacau (Csta.); Ribas, Queralps; Collsacabra, Vall del Bac (Vay.); partit d'Olot (Tex.); Saderras, aprop de la Sellera (Cod.!), sobre Artiga, al Pir. centr. (Bub.); Luchón (Zett.). — Juny Juliol.



506. - G. palustre L.

(*del llatí palustris, pantanós; per la seva estació.*)

Perenne, rizoma gruixut, nuós, tronc de 2-5 dm., dret o ascendent, ramificat o bifurcat, erissat de pèls setosos, reflexes, fulles poligonals, palmatífides, de 5 lòbuls cuneiformes, inciso-dentats a la meitat superior, estípules y bracteoles lanceolato-acuminades; flors purpurines, grans, pedúncols biflors, 3-4 veg. més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, molt més llargs que'l calze; sèpals oblongs, obtusiúsculs, llargament aristats; pètals trasovats, enters, 1 veg. més llargs que'l calze, d'ungla pestanyosa, filaments estaminals lanceolato-alesnats, breument pestanyosos a la base; aquenís peluts, no arrugats, barbuts.

Geografia. — Prats humits de les montanyes : prats y torrents de la Cerdanya (Comp., Gaut.); Ría, aprop de Prades (Lap.); Pir. orient. (Coste). — Juliol-Agost.



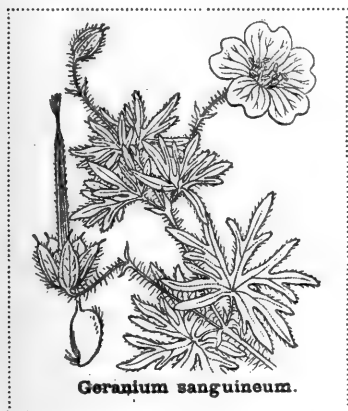
507. - G. cinereum Cav.

(*del llatí cinereus, cendrós; pel color de la planta.*)

Perenne, rizoma gruixut, vertical, tronc de 1-10 cm., dret, estriat, pubescent; fulles quasi totes ra-

dicals, orbiculars, palmatipartides, de 5-7 segments cuneiformes, 2-3 dentats, llargament peciolades, subcoriàcies, pubescents, d'un vert cendrós; estípules lanceolades; flors vermelloses, grans; pedúncols 1-2-flors, més llargs que les fulles; pedicels fructífers llargs, desiguals, drets o inclinats; sèpals elíptico-oblongs, obtusos, mucronats, pubescents; pètals trasovats, no llargament cuneiformes, escotats, 1-2 veg. més llargs que'l calze, d'ungla pestanyosa; filaments estaminals lanceolato-alesnats, pestanyosos a la base; aquenis pubescents, amb una arruga transversal a l'àpex.

Geografia. — Pastures y roques elevades en el Pir. Centr.: Montanyes de Benasque y Castanessa (Villiers); Bielsa (Compñ.); abundant a les pastures alpines (Zett.); Mont Courbison, Comagireta, aprop de Montgarri. (Llen.1):—Juny-Agost.



508. - G. sanguineum L.

(del llatí sanguineus, sanguinós; pel color de les flors.)

Sinonimia. — Agulles, bec de cigonya o de grúa; cast., aguja sangrienta, pico de cigüeña; fr., bec de grue sanguin; it., geranio sanguigno; al., Blutwurz, Blutrösel; angl., bloody crane's bill.

Perenne, rizoma gruixut, llarg, horitzontal, troncs de 1-4 dm., ajeguts o ascendents, rodons, ramificats, peluts; fulles orbicular-reniformes, palmati-partides, de 5-7 divisions cuneiformes, 2-3-fides; estípules ovato-agudes; flors purpurines, grans; pedúncols uniflors, 1-2 veg. més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 1-3 veg. més

llargs que'l calze; bracteoles lanceolato-acuminades; sèpals elíptics, obtusos, aristats, amb alguns pèls llargs; pètals trasovato-cuneiformes, escotats, 1-2 veg. més llargs que'l calze, d'ungla curta y pestanyosa; filaments estaminals lanceolato-alesnats, pestanyosos a la base; aquenis peluts, finament glandulosos, barbut, no arrugats.

Geografia. — Boscos àrits y llocs herbosos: Montcada, S. Fost, Reixach y altres llocs de la cordillera litoral; S. Pere Sacama, sobre Olesa de Montserrat; Gelida, cap a Masgranada; Empalme, Sils y Vidreras del Baix Empordà.—Aprop de Berga (Csta.); Olot (Bolós, Tex.); Prats de Rey (Puigg.); Manresa, riera de Rajadell (Font); regió subpirenenca de Nuria; Puigneulós, Ciuret, S. Hilari; la Cerdanya (Vay), aprop de Figueras (Senn.); S. Martí Sapresa (Cod.1).—Mg-Jul.



509. - G. columbinum L.

(llatí columbinus, de columba, el colom; per la semblansa més o menys remota dels pedicels amb el peu de dita au.)

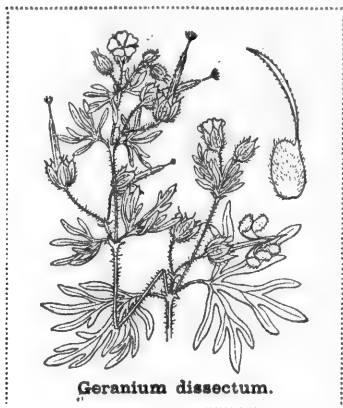
Sinonimia. — Cast., pie columbino, pico o pie de paloma, pata de perdiz; fr., bec, pied ou patte de-pigeon; it., piede colombino; angl., culverfoot; al., Schartenkraut, Taubenfuss, Sonnenwirbel.

Geraniàcies.

G. 131.-Geranium.

Anual, tronc de 1-4 dm., prim, dret o ascendent, rodó, simple o bifurcat, cubert de pèls curts y aplicats, fulles *orbiculars*, *palmatisectes*, de 5-7 segments *pinnatipartits en lacínies linears*, estípules y bracteoles lanceolato-acuminades; flors *purpurino-lilacines*, mitjanes; pedúncols biflors, molt més llargs que les fulles; *pedicels fructífers reflexes*, 5-6 veg. més llargs que'l calze; sèpals ovats, aristats; pètals trasovato-cuneiformes, superficialment escotats, poc més llargs que'l calze, d'ungha pestanyosa, filaments estaminals lanceolato-alesnats, pestanyosos a la base; aquenís *glabrescents*, *no arrugats*, *barbuts*.

Geografia. — Llocs herbosos y pedregosos : Gavà y altres llocs de la cordillera litoral; S. Llorens del Munt; Ubach; Montserrat; Bages; Montseny; Empalme; S. Hilari; Guillelles; Vich; Ribas; Queralps, Bagà, S. Climent; Pobla de Lillet *et alibi*. = Girona, Tarragona (Vay.); Llers (Senn. — Maig-Agost.



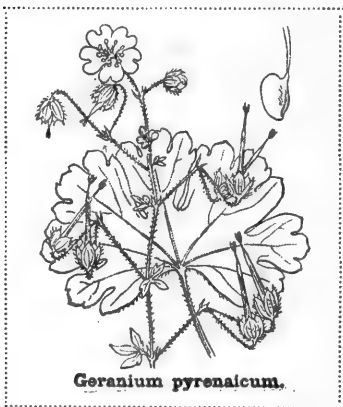
Geranium dissectum.

510. - *G. dissectum* L.

(*del llatí dissecare, tallar; per les fulles dividides.*)

Anual, tronc de 2-8 dm., dret o ascendent, híspit, y a vegades glandulós a la part superior; fulles *orbiculars*, *palmatipartides* en 5-7 divisions *estretament cuneiformes*, *laciniades*, estípules ovato-acuminades, flors *purpurines*, petites, pedúncols generalment biflors, iguals a les fulles o més curts; pedicels fructífers *reflexes*, quasi tan llargs com el calze; bracteoles lanceolato-acuminades; sèpals ovato-lanceolats, 3-5 nerves, aristats, amb pèls llargs y altres curts y glandulosos; pètals ovato-oblongs, escotats, quasi iguals al calze, d'ungha pestanyosa; filaments estaminals molt pestanyosos a la part inferior; aquenís *pubescent-glandulosos*, *no arrugats ni barbuts*.

Geografia. = Hortes, vores d'aygua y paratges herbosos : al Vallés, Urgell; la Selva, Castelló d'Ampurias; Ribas. = Vich (Masf.); la Sellera (Cod.). — Abril-Juny.



Geranium pyrenaicum.

511. - *G. pyrenaicum* L.

(*per la seva estació més o menys pirenenca.*)

Perenne, rizoma prim, curt y vertical, troncs de 2-5 dm., drets o ascendents, rodons, peluts, glandulosos a l'àpex, fulles *orbiculars*, *palmatífides*, de 5-7 lòbuls *cuneiformes*, *inciso-dentats*, les inferiors molt llargament peciolades; estípules y bracteoles oblongo-lanceolades, bífides y pestanyoses; flors *purpurines*, mitjanes; pedúncols biflors, més llargs que les fulles; pedicels fructífers, *reflexes*, 2-3 vegades més llargs que'l calze; sèpals ovato-mucronulats, pubescent-glandulosos; pètals trasovats, bilobats, 1-2 vegades més llargs que'l calze, d'ungha curta y superiorment pestanyosa; filaments estaminals lanceolato-alesnats, pestanyosos a la base; aquenís *petits*, *pubescents*, *ni arrugats ni barbuts*.

Geraniàcies.

G. 131.-Geranium.

Geografia. — Prats, vores de camins y llocs pedregosos de les montanyes : freqüent a la vall de Ribas, Queralps, Nuria; Tagast, sobre de Berga; Castellar de'n Huc y tota la regió N. del Bergadà; S. Hilari y Montsolí. = Vidrà, Espinalbet, Collsacabra, Rupit, la Cerdanya y ses montanyes (Vay.); a la vall d'Aràn (Llen.). — Maig-Septembre.



Geranium rotundifolium.

512.-G. rotundifolium L.

(*llatí rotundifolius (ap. Apul.); de fulla rodona; per la forma de les fulles.*)

Annual, troncs de 1-4 dm., drets o difusos, rodons, peluts, glandulosos a la part superior; fulles orbiculars, palmatífides, de 5-7 lòbuls amplemunt cuneiformes, inciso-dentats, les inferiors llargament peciolades; estípules y bracteoles lanceolato-linears, bífides o enteres, acuminades, pestanyoses, vermelloses; flors rosades, petites; pedúncols biflors, més curts que les fulles; pedicels fructífers reflexes, més llargs que'l calze; sèpals ovats, mucronulats, peluts; pètals trasovato-cuneiformes, enters; poc més llargs que'l calze, d'ungla *glabra*;

filaments estaminals lanceolato-alesnats, glabres o subpestanyosos a la base, aquenís pubescents, barburts, no arrugats.

Geografia. — Vores de camins y llocs herbosos : freqüent desd'el litoral fins als Pirineus. — Abril-Juliol.



Geranium molle.

513.-G. molle L.

(*del llatí mollis, blà, suau, flexible; per la suavitat de les fulles.*)

Annual, tronc de 1-4 dm., ajegut o ascendent, rodó, cubert d'abundants pèls blans y oberts, fulles orbiculars, palmatífides, de 5-7 lòbuls cuneiformes, inciso-dentats, les radicals llargament peciolades, estípules ovato-lanceolades, agudes, pestanyoses, albo-verdoses, flors rosades o purpurines, petites; pedúncols biflors, opositifolis, més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 2-4 vegades més llargs que'l calze; bracteoles lanceolato-linears, agudes, petites, pestanyoses; sèpals ovats, mucronats, peluts; pètals trasovats, escotats, poc

més llargs que'l calze, d'ungla curta y pestanyosa; filaments estaminals lanceolato-alesnats, glabres, aquenís també glabres, no barburts, arrugats transversalment.

Geografia. — Vores de camins y llocs herbosos : freqüent desde la costa fins al Bergadà, Ribas y Queralps; a les Guillerries. = Comú a l'Empordà, Olot (Vay.); la Sellera (Cod.); al Pir. Centr., voltants de Luchon (Zett.). — Mars-Juliol.



Geranium pusillum.

514. - G. pusillum L.

(del llatí pusillus, molt petit: per la seva talla.)

Annual, tronc de 1-2 dm., ajeguts o ascendants, angulosos, finament pubescents, glandulosos a l'àpex; fulles orbiculars, subpalmatipartides, de 5-7 divisions llargament cuneiformes, inciso-dentades, les inferiors llargament peciolades; estípules y bracteoles lanceolato-linears, enteres o bífides, acuminades; flors d'un viola pàlit, petites; pedúncols biflors *més curts que les fulles*; pedicels fructífers *reflexes*, 3-4 veg. *més llargs que'l calze*; sèpals ovats, peluts, mucronats; pètals trasovats, *escotats*, poc *més llargs que'l calze*, d'ungla curta y *pestanyosa*; filaments estaminals lanceolato-

alesnats, pestanyosos a la base, els exteriors *estèrils*; aquenis *pubescents*, *ni barbuts ni arrugats*.

β HUMILE Cav. — Planta nana, fulles menys fonament dividides; pètals iguals al calze.

Geografia. — Vores de camins, escombreries y llocs herbosos: al Ubach, la Mata; Santa Fe de Montseny; S. Hilari; Guillerfies, a la Mare de Deu del Coll; Nuria, cap al pont de Cremals. = Caldes de Montbuy (Csta.); torre la Manresana (Puigg. I); Olot y comarca (Bolós, Hb., Tex., Vay.); Vich (Masf.). La β HUMILE Cav., aprop de Barcelona, r. (Csta.).—Abr.-Ag.

Genre 132. - **ERODIUM** L'Hérit.

(Format del nom grec ἐροδίου (y ῥοδίου), la garsa major; per la semblansa del fruit amb el bec y pit d'aquesta au.)

Flors rosades, purpurines o blanquinoses en nombre de 1-8 a cada pedúncol, calze y corola pentàmers, 5 estams fèrtils y nectarífers y altres 5 estèrils; aquenís amb 2 depressions laterals a l'àpex, separantse la aresta de dalt a baix y cargo-lantse en hèlix.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | { | Fulles, per lo menys les inferiors, dentades, lobades o pinnatífides, pero no pinnatisectes | 2. |
| | | Fulles totes 1-2 pinnatisectes. | 5. |
| 2 | { | Aquenís amb 2-3 solcs circulars sota les depressions apicals, bec robust, de 8-12 cm., sèpals mucronats, piloso-glandulosos, estípules ovades, | 515. E. Botrys. |
| | | Aquenís amb 1 solc apical, o cap; bec prim de 1-6 cm. | 3. |
| 3 | { | Aquenís amb 1 solc apical, bec de 2-3 cm., fulles festonades o superficialment lobades, pedúncols de 3-8 flors, més llargs que les fulles, bracteoles amplelament ovades, obtuses | 516. E. malacoides. |
| | | Aquenís sense solc apical, bec de 3-6 cm., fulles inferiors lobades | 4. |
| 4 | { | Bec dels aquenís de 3-4 cm., bracteoles ovades, agudes, filaments estaminals estèrils, pestanyosos; corola més llarga que'l calze, fulles 3-fides, | 517. E. Chium. |
| | | Bec dels aquenís de 4-6 cm., bracteoles ovades, obtuses, filaments estaminals tots glabres; corola una veg. més llarga que'l calze, fulles pinnatífides o pinnatipartides. | 518. E. Cavanillesii. |
| 5 | { | Bec de 6-8 cm., robust, sèpals llargament aristats, plantes anuals, pubescent-glanduloses | 519. E. Ciconium. |
| | | Bec de menys de 5 cm., prim, sèpals mucronats | 6. |
| 6 | { | Plantes acaules, perennes, de rizoma llarg y escamós, fulles bipinnatisectes | 7. |
| | | Plantes caulescents, anuals, rarament acaules, perennes, de rizoma curt y no escamós | 9. |
| 7 | { | Flors violàcies, bracties grans (5-6 mm.), ovato-agudes, sèpals elíptics, llargament mucronats, piloso-glandulosos, pètals trasovato-aguts, separats, desiguals, els 2 superiors més grans, ordinariament amb una taca negrosa a la base, pèls de la cara interior de l'aresta rojencs, llevors llises, | 520. E. macradenum. |
| | | Flors blanquinoses, bracties doble petites, sèpals elíptico-trasovats, breument mucronats, tomentosos, pètals amplelament trasovats, contiguus, escotats o rosegats, iguals, sense taques, pèls de la cara interna de l'aresta blancs, llevors finament estriades | 8. |

- 8 { Sèpals tomentoso-glandulosos, bracties lanceolato-acuminades, fulles piloso-glandulosos o glabrescents, planta d'olor de boc **521. *E. petraeum*.**
Sèpals tomentosos, bracties ovato-acuminades, fulles canoses pel anvers y verdoses pel revers, planta inodora. **522. *E. rupestre*.**
- 9 { Fulles sub 3-pinnatisectes, bracteoles obtuses, pedúncols de 2-4 flors; aque-nis amb un solc apical **523. *E. tenuisectum*.**
Fulles 1-2 pinnatisectes, agudes, pedúncols de 2-8 flors; aque-nis amb un solc apical **10.**
- 10 { Segments de les fulles inciso-dentats, bracteoles ovades, no acuminades, fila-ments estaminals fèrtils 2-dentats a la base; planta d'olor de mesc, **524. *E. moschatum*.**
Segments de les fulles pinnatífits o pinnatisectes, bracteoles ovades, acumi-nades, filaments estaminals sense dents a la base; plantes sense olor de mesc **11.**
- 11 { Planta anual o bienal, de pedúncols al principi radicals, y després axilars, pètals no contiguus, ovato-elíptics, a lo més una veg. més llargs que'l calze, **525. *E. cicutarium*.**
Planta vivaç, pedúncols radicals, pètals contiguus, ovato-rodons, 1-2 vegades més llargs que'l calze **526. *E. romanum*.**



515. - *E. Botrys* Bert. — *Geranium Botrys* Cav.

(*grèco-llatí* βοτρυς, *la artemisia*, *especie de donzell*; *per la semblansa de les fulles*.)

Anual, tronc de 1-7 dm., robust, ascendent, in-flat als nusos, híspit, pubescent-glandulós a l'apex; fulles ovato-oblongues, pinnatífides, de lòbuls in-ciso-dentats, glabrescents o *erissades*; estípules ovato-acuminades, flors *purpurines*, mitjanes; pe-dúncols 1-4-flors, generalment més llargs que la fulla; pedicels fructífers *reflexes*, 1-3 veg. més llargs que'l calze; bracteoles ovato-agudes, pes-tanyoses; sèpals oblongs, escariosos al marge, pu-bescent-glandulosos, 3-nerves, mucronats; pètals

oblongs, iguals, enters, més llargs que'l calze; filaments estaminals glabres; aque-nis *coberts de pèls blancs, aplicats, en serie divergent, al costat de la comissura, glabres a l'apex, depressions fondes, amb 2-3 solcs circulars sota d'elles*, bec de 8-17 cm., amb 6-7 voltes d'espira.

β *LUXURIANS* GUSS. — Tronc robust, de 2-5 dm., fulles superiors bipinnatífides, pedúncols 2-4-flors, bec del fruit de 6-8 cm.

Geraniàcies.

G. 132. - *Erodium*.

γ BREVICAULE Rouy. — Planta de 5-15 cm., ordinariament més curta que'l bec que és de 10-12 cm., fulles quasi totes radicals, lobato-pinnatífides, pedúncols 1-, y rarament, 2-flors.

Geografia. — Marges y vores de camins: Tarrassa, a les hortes y vinyes de la part sur, r., les dugues varietats. = Pla de Barcelona (Colm.); Castelldefels (Trem.l); Sarrià, Hostafranchs (Tex.); Tarragona (Wbb.). — Abril-Maig.



Erodium malacoides.

516. - *E. malacoides* Willd.

(del grec μαλάχη, *malva*, y la terminació oïdes, per la semblansa de les seves fulles amb les de la *malva*.) (1).

Sinonimia. — Bec de cigonya, forquilles, rellotges; cast., malva de Àfrica, filamaría.

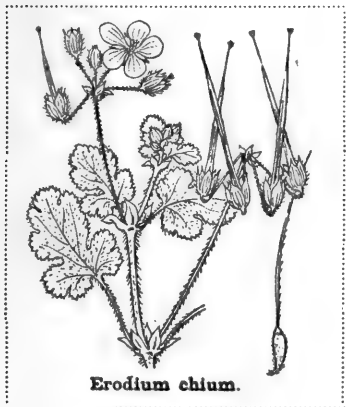
Annual, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, rodó, ramificat, pubescent-glandulós; fulles ovades, festonades, o superficialment lobades; estípules ovades, agudes, escarioses; flors lilacines, petites, pedúncols 3-8-flors, més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 2-4 veg. més llargs que'l calze; bracteoles amplament ovades, obtuses; sèpals ovats, 3-5-nerves, mucronats, piloso-glandulosos; pètals trasovats, enters, poc més llargs que'l calze, d'ungla pestanyosa; filaments estaminals glabres, aquenis amb un solc apical, bec prim, de 2-3 cm., amb 4-5 voltes d'espira.

α GENUINUM Rouy. — Fulles radicals amplament ovades, amb els lòbuls que's cubreixen; pètals ostensiblement més llargs que'l calze.

β ALTHAEOIDES Jord. — Fulles radicals menys amples, lòbuls que no's cubreixen; pètals quasi iguals al calze.

Cada una d'aquestes varietats presenta una subvar. PLATYPHYLLUM y una altra MICROPHYLLUM Rouy.

Geografia. — Comú per terres cultivades y vores de camins: des del litoral fins a Berga, Ribas, Olot, la Selva *et alibi*. La β ALTHAEOIDES Jord., subvar. PLATYPHYLLUM Rouy, al Vallés y Penadès; y la subvar. MICROPHYLLUM Rouy, al litoral de Sitges. — Abril-Juliol.



Erodium chium.

517. - *E. Chium* Willd.

(greco-llatí *Chius*, adj., de la illa de Quio, del mar Egeus.)

Annual, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, rodó, simple o ramificat, ± hispít; fulles ovato-cordiformes, 3-fides, de lòbuls inciso-festonats, les inferiors llargament peciolades; estípules y bracteoles

(1) Format com *althaeoides*, sols que deuria escriure's: *malachoides* amb χ.

Geraniàcies.

G. 132. — *Erodium*.

ovades, agudes; flors *rosato-lilacines*, mitjanes, pedúncols 3-8-flors, més llargs que les fulles, pedicels fructífers *reflexo-ascendents*, 3-5 veg. més llargs que'l calze; sèpals elíptics, 3-5-nerves, pubescents, mucronats; pètals elíptics, enters, més llargs que'l calze; *filaments estaminals estèrils, pestanyosos*; aquenis sense solc apical, cuberts de pèls curts y aplicats; bec de 3-4 cm., de 6-7 voltes d'espira.

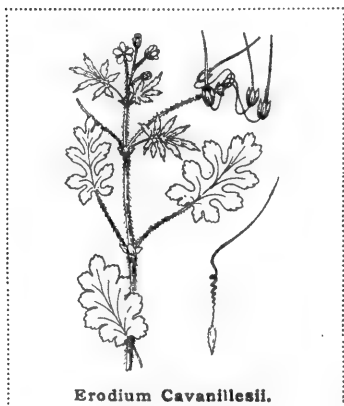
Rassa E. LITTOREUM Léman. — Planta perenne, pubescent-glandulosa superiorment; pètals apenes més llargs que'l calze, filaments dels estams estèrils *glabres*.

Rassa E. MURCICUM Willd. — E. CHIUM Willd. var. CATALAUNICUM Senn. et Pau. — Planta bienal o perennant, peluda, glandulosa a l'àpex, robusta, de fulles 5-partides, amb les divisions fortament inciso-dentades, oblongo-cuneiformes, pètals una vegada més llargs que'ls sèpals; filaments estaminals estèrils *glabres*.

Geografia. — Litoral, arenals, parets y vores de camins: Castelldefells, Gavà, al peu del castell d'Aramprunyà; Poble Nou, Mataró, Castelló d'Ampuries, Cadaqués. = Sta. Creu d'Olorde (Llen.!); Prats de Rey (Puigg.!); de Roses a la Selva de Mar (Vay.); Portvendres (Rouy, Gaut.); Cadaqués, Rosas, la Escala, Colliure Bub.).

La rassa E. LITTOREUM Léman, a Gavà y Castelldefells; abundant a Cadaqués.

La rassa E. MURCICUM Willd., a Cantallops (Senn.); Portvendres (Rouy); Banyuls (Xatart); Colliure (Loret ex Rouy). = Maig-Juny.



518. — E. Cavanillesii Wk. — *Geranium pulverulentum* Cav. — E. laciniatum Auct. cat., non Willd.

(del llatí *pulverulentus*, de *pulvis*; *polsós*; *pel toment de les fulles*; *laciniatus*, s'ha format del llatí *lacinia*, la *franja* o *vora*; *per les divisions de les fulles*; dedicada al botànic valencià Cavanilles.)

Anual, troncs de 1-3 dm., ajeguts o ascendents, glabrescents, fulles ovades, *pinnatífides* o *pinnatipartides*, amb els lòbuls inciso-dentats o laciniats; lacinies linears, densament y breument *pubérules*, estípules lanceolato-agudes; flors *purpurines*, petites; pedúncols 3-8-flors, *més llargs que les fulles*;

pedicels fructífers reflexes, més llargs que'l calze, bracteoles ovades, *obtus*; sèpals oblongs, 3-5-nerves, pubescents, mucronats; pètals oblongs, 1 veg. més llargs que'l calze; filaments estaminals tots glabres; aquenis sense solc apical, bec de 4-6 cm., amb 7-8 voltes d'espira.

Geografia. — Arenals marítims: platges de can Tunis y de Castelldefells. = Turons pròxims a Barcelona (Csta.); afores de Barcelona (Salv.!); Mataró (Ferr.!); Tarragona. — Maig-Juny.



519. - *E. ciconium* Willd.

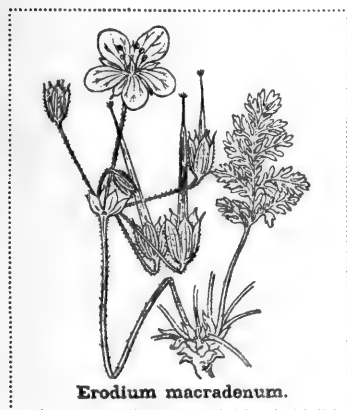
(del llatí *ciconia*, la cigonya; per la semblansa del seu fruit amb el bec de dita au.)

Sinonimia. — Agulles, bec de cigonya; cast., rostro o pico de cigüeña, hierba del pico, alfileres, agujas de pastor.

Anual, tronc de 1-6 dm., ascendent, pubescent-glandulós, fulles ovades, pinnatisectes, de segments pinnatipartits, amb els lòbuls inciso-dentats, els superiors decurrents, en un raquis dentat o lobulat; estípules ovato-acuminades, flors purpúries, mitjanes; pedúncols 3-8-flors, més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 1-2 vegades més llargs que'l calze; bracteoles petites,

ovato-acuminades; sèpals elíptics, 3-5-nerves, glandulosos, aristats, pètals ovato-oblongs, iguals al calze o poc més llargs, els tres inferiors enters, els dos superiors més amples y escotats; filaments estaminals estèrils, pestanyosos a la base, y els fèrtils pestanyosos a l'àpex; aquenis erissats de pèls blancs, llargs, aplicats, y d'altres més curts y glandulosos, sense solc apical; bec de 6-8 cm., amb 6-8 voltes d'espira.

Geografia. — Vores de camins, marges y llocs herbosos: pla de Barcelona, Tarrassa; Penadès, abundant al puig dels Carboners, sobre Pontons y cap a S. Magí de Brufaganya; Urgell, envers Balaguer; Montserrat, Monistrol; Figueras. = Plana de Vich (Masf.); Lleyda (Compñ.); Segarra (Csta.); Prats de Rey (Puigg.); Empordà, cap a Vilasau, Castelló *et alibi* (Vay.); Benasque (Lap.). — Abril-Juny.



520. - *E. macradenum* L'Hér. — *E. glandulosum* Willd.

(del grec μακρός, llarg, abundant; y ἀδής, ἀδήνος, glándula, per les fulles y sèpals glandulosos.)

Perenne, d'olor virós, fort, acaule, de 5-15 cm., rizoma llenyós, gros, ramificat, escamós; fulles ovades, de llim més curt que'l peciol, bipinnatisectes, de lòbuls linear-lanceolats, piloso-glandulosos, verdes; flors violàcies, grans, pedúncols llargs, 3-5-flors, bracties relativament grans, ovato-agudes; sèpals elíptics, llargament mucronats, piloso-glandulosos; pètals una veg. més llargs que'l calze, trasovato-aguts, separats, desiguals, els 2 superiors més grans y ordinariament amb

una taca negrosa a la base; bec de més de 2 cm., pèls de la cara interior de l'aresta d'un color ferruginós; llevors llises.

Geografia. — Roques pissarroses y pinyolenques: abundant per tota la serra de S. Llorens del Munt, Montcau, Coll de Daví, Ubach, y, atravesant el Llobregat, Montserrat. = Espu-

nyola del Bergadà (Puj. C.); Vall de Llo (Gr. et G., Compy., Gaut.); Andorra (Rouy). — Juny-Setembre.



521. - *E. petraeum* Willd.

(del llatí *petraeus*, designant que neix entre les pedres.)

Perenne, d'olor de boc, acaule, de 5-15 cm.; rizoma llenyós, nuós, llarg, que produeix rosetons de fulles en conjunt cespitós; fulles peciolades, ovades, bipinnatisectes, amb els segments linear-lanceolats, glabrescents y llustroses o crispato-hispides, estípules lanceolato-acuminades; flors rosades o blanques amb venes vermelles, grans; pedúncols 2-4-flors, poc més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 2-5 veg. més llargs que'l calze; bracteoles lanceolato-acuminades, petites; sèpals elíptics, 3-5-nerves, piloso-glandulosos, breument mucronats; pètals amplament trasovats, escotats o rosegats, una vegada més llargs que'l calze; filaments estaminals glabres; aquenis peluts, sense solc apical; bec de 2 cm.; cara interna de l'aresta amb pèls blancs.

—

Rassa *E. LUCIDUM* Lap. — Fulles glabrescents, llustroses, de segments plans.

Rassa *E. CRISPUM* Lap. — Fulles abundantment hispido-cendroses, de segments crespats.

Geografia. — Roques dels Pirineus: la rassa *E. LUCIDUM* Lap., a les Roques de Cadaqués (Trein. I in Hb. Cad.); valls de Llo y d'Eyne (Lap., Compy.), y de Benasque (Zett.); montanyes de Luchon (Timb.). — La rassa *E. CRISPUM* Lap., a N.^a S.^a de la Pena, Pir. orient. (Lap., Pujol J.I in Hb. Cad.); cases de Pena (Gaut.); font de Comps (Lap., Timb.); vall de Llo (Galan, ex Rouy). — Abril-Juliol.



522. - *E. rupestre* Pourr. — *E. supracanum* L'Hér.

(del llatí *rupes*, la roca; per la seva estació; *supracanum*, de supra, assobre, y canus, blanquinós, pel color de l'anvers de les fulles.)

Sinonimia. — Cargola.

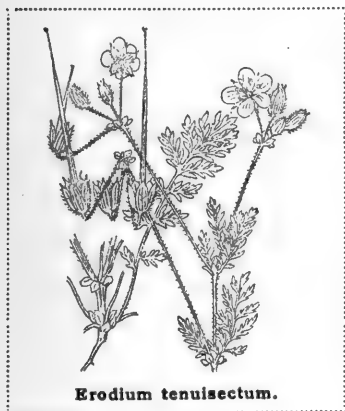
Perenne, inodora, de 5-10 cm., rizoma llenyós, gruixut y ramificat, que produeix fulles peciolades, ovades, pinnatisectes, de segments pinnatipartits, amb les divisions lanceolato-linears, atenuades pels dos caps, blanquinoses per sobre, efecte dels nombrosos pèls blancs aplicats que les recubrixen, virido-hispíduls per dessota; estípules lanceolato-acuminades; flors albo-rosades, amb ve-

nes purpuries, mitjanes; pedúncols 2-3-flors, molt més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 2-3 veg. més llargs que'l calze; bracteoles petites, ovato-

lanceolades; sèpals elíptics, 3-5-nerves, breument mucronats; pètals trasovato-rosegats, el doble llargs del calze, contiguus, iguals; aquenis coberts de pèls blancs; bec d'uns 2 cm., cara interna de l'aresta amb pèls blancs, llevors finament estriades.

Geografia. — Comú a les roques de Montserrat, no solsament a les ermites de Sta. Ana, Sta. Catarina, S. Antón (Salv.) y S. Jeroni (Csta.), sino a tota la part alta. — S. Llorens dels Piteus, als serrats de Canalda y sobre Lladurs (Marcet), Pir. d'Aragó (Bub.). — Maig-Sep-tembre.

N. B. — Si difícil es distingir el *E. MACRADENUM* del *E. PETRAEUM*, per manca a voltes al primer les taques negres dels pètals superiors, a les quals concedien Cavanilles y altres autors gran importància, no menors dificultats ofereix la diferenciació del *PETRAEUM* y del *RUPESTRE*, tota vegada que'l caracter diferencial més estable d'aquest, consistent en la pubescència canosa que recobreix les fulles, desapareix pel cultiu, segons havem observat, y fins pot manca a la planta espontània (*non semper supracanum est*, Bub.-III-327). En aquest cas, les fulles son breument canescents, com en la var. *Y VALENTINUM* Wk. del *E. PETRAEUM* (Prodr. III-533), referida por Gaut. al Pirineu oriental.



Erodium tenuisectum.

523. - E. tenuisectum Gr. et G. — E. Jacquinianum Fisk., rassa E. tenuisectum Gr. et G., sec. Rouy.

(del llatí *tenuis*, prim; y *sectus*, de seco; tallat; per les fulles *tripinnatisectes*; Jacquinianum, dedicat a Nicolau Jos. Jacquin, botànic y explorador austriac de la Amèrica meridional, 1763.)

Perenne, rizoma llenyós, curt, ramificat, del qual surten troncs de 1-3 dm., prims, drets o aje-guts, glanduloso-viscosos, fulles ovades, *subtripinnatisectes*; estípules ovades; flors *purpurines*, petites, pedúncols 2-4-flors, generalment més curts que la fulla; bracteoles *ovades*, *obtus*; sèpals oblongs, mucronats, pubescent-glandulosos o peluts; pètals trasovats, tan llargs com el calze o una mica més; filaments estaminals glabres; aquenis coberts de pèls blancs, *sense solc apical*, bec prim, de 3-4 cm.

Geografia. — Litoral mediterrani: aprop de Cadaqués (Trem.); Catalunya (Rouy). — Mars-Juny.



Erodium moschatum.

524. - E. moschatum L'Hér.

(han format aquest adj. *irregular*, del grec *μόσχος*, la cabra de mesc; muscum llatinísat; referintse a la olor de la planta.)

Sinonimia. — Almescat, herba del mesc; *cast.*, geranio almizcleño, almizcleña o almizclera, hierba almizclada; *fr.*, géranium musqué; *it.*, spin-guli della Madonna; muschio de' sodi; *al.*, Bisamkraut; *angl.*, pink needle.

Anual o *bienal*, d'una olor de mesc; troncs de 1-7 dm., robustos, difuso-ascendents, piloso-glandulosos; fulles *pinnatisectes* de peciol més curt

Geraniàcies.

G. 132. - *Erodium*.

que'l llim, sègments *ovats*, *peciolulats*, *distants*, *inciso-dentats*; estípules ovato-agudes, grans, escarioses y albo-argentes; flors *purpurines*, petites; pedúncols 4-8-flors, més llargs que les fulles; pedicels fructífers reflexes, 1-2 veg. més llargs que'l calze; bracteoles *ovato-obtusiuscules*, sèpals elíptics, 3-5-nerves, pubescent-glandulosos, mucronats; pètals iguals, enters, oblongs, poc més llargs que'l calze, bruscament terminats per una ungla curta, estreta y pestanyosa; filaments estaminals glabres, els fèrtils alesnats, amb 2 dents quasi imperceptibles a la base, els estèrils lanceolato-linears, obtusos; aquenis coberts de pèls blancs aplicats, *amb un solc apical*; bec de 3-4 cm., amb 8-10 voltes d'espira.

β *PRAECOX* Lge. — Planta subacaule, de floració més primerenca, segments de les fulles asserats.

Geografia. — Vores de camins, escombreries y llocs herbosos : freqüent al litoral, Vallés y Penadès. = Llers (Sen.); Prades (Lap.). La β *PRAECOX* Lge., a Tarrassa. = Pont de Molins (Senn.); Ceret (Gaut.). — Mars-Maig.



525. - *E. cicutarium* L'Hér.

(del llatí *cicuta*, *ceguda* o *cicuta*; per la semblança de les fulles.)

Sinonimia. — Curripeus, rellotges, forquilles; cast, aguja de vaquero o de pastor, aguja española, peine de bruja, relojes, alfileres; fr., bec de cigogne, ciculaire; it., erba cicutaria, ucioni da testa; al., storchschnabel, kranichschnabel; angl., Heron's bill (Hemlock-leav'd).

Anual o *bienal*, al principi acaule, després caulescent, troncs de 1-4 dm., ajeguts o ascendents, ± peluts; fulles *pinnatisectes*, de segments *ovato-oblongs*, *pinnatipartits*; estípules ovato-agudes, escarioses; flors *purpurines* o *blanquinoses*, petites;

pedúncols 2-8-flors, generalment més llargs que les fulles; pedicels fructífers *reflexes*, 2-5 veg. més llargs que'l calze, bracteoles *ovato-acuminades*; sèpals ovats, peluts o glandulosos, mucronats; pètals trasovats, *no contiguus*, ± *desiguals*, a vegades els dos inferiors maculats, *un poc més llargs que'l calze*; filaments estaminals glabres, linear-lanceolats, *sense dents* a la base; aquenis coberts de pèls grogs, amb un solc apical; bec de 2-4 cm., amb 5-8 voltes d'espira; planta molt polimorfa.

Rassa *E. PIMPINELLIFOLIUM* Sibth. — Tronc de 1-6 dm., prim, segments de les fulles ovato-lanceolats, poc separats, pedúncols més llargs que les fulles, amb 2-6 flors petites; pètals inferiors freqüentment amb una taca parda ratllada de negre.

Geografia. — Freqüent per terres cultivades y a vegades incultes : des de'l litoral als Pirineus. La rassa *E. PIMPINELLIFOLIUM* Sibth., bastant comú al Vallés. — Mars-Octubre.



Erodium romanum.

526. - E. romanum Willd. — Rassa de la anterior sec. Rouy.

(*latí Romanus, de Roma; pel seu origen.*)

Perenne, rizoma curt, gruixut, no escamós, que produeix fulles lanceolades, llargues, curtament peciolades, *pinnatisectes*, de 6-8 segments per banda, *oblongs*, pinnatifits o pinnatipartits; de lacínies elíptico-linears, agudes; estípules ovades, agudes; flors *rosades*, grandetes; pedúncols 3-8-flors, poc més llargs que les fulles; pedicels fructífers *oberts o reflexes*; 2-3 veg. més llargs que'l calze; bracteoles ovato-acuminades; sèpals ovats, peluts, mucronats; pètals *contiguus, ovato-rodons, iguals*, 2-3 vegades més llargs que'l calze, im-

maculats; aquenis coberts de pèls aplicats, *amb un solc apical poc marcat*; bee de 4 cm., amb 3-4 voltes d'espira.

Geografia. — Pastures y vores de camins: Empordà (Vay.); comarca d'Olot (Bol. Hb.); Pirineu català oriental; Empordà; Figueres, Palamós; Sitges (Bub.); Alberes, Vall de Tet (Gaut.). — Abril-Setembre.

Família 20.^a - HIPERICINIES DC.

(Del gènere *HYPERICUM*.)

Flors hemafrodites, regulars, grogues, en cimes bípars, diversament agrupades; calze 4-5-partit, persistent, corola de 5, rar. 4, pètals de prefloració torsada y marcescents; estams indefinits, 3-5-adelfes, 3-5 estils lliures, fruit càpsula 3-5-locular, septicida o bacciforme, indehiscent; herbes o arbustos de fulles simples, enteres, oposades o verticilades, freqüentment amb punts translúcids, sense estípules.

- I { Plantes herbàcies, sèpals quasi iguals, estams 3-adelfes, càpsula 3-5-valva 133. *Hypéricum*.
 { Plantes arbustives, sèpals molt desiguals, estams 5-adelfes, fruit bacciforme 134. *Androsæmum*.

Gènere 133. - *HYPERICUM* L.

(Del greco-llatí *hypericon*; del grec ὑπό, dessota, y ἔριχνη, bruc; per l'estació d'algunes espècies.)

Plantes herbàcies, 5 sèpals quasi iguals, 5 pètals oberts, estams 3-adelfes, fruit càpsula 3-5-locular, dehiscent per 3-5 valves, separades fins a la base.

- I { Plantes piloses, tomentoses, tronc cilíndric. 2.
 { Plantes completament glabres 3.
 2 { Plantes tomentoso-blanquinoses, fulles semi-amplexicaules, cimes en corimbus o en ampla panotxa, pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze; càpsula poc més llarga que aquest 527. *H. tomentosum*.
 { Plantes piloses, d'un vert bonic, fulles breument peciolades, cimes en panotxa llarga y estreta, pètals 2-3 vegades més llargs que'l calze; càpsula 1 vegada més llarga que aquest 528. *H. hirsutum*.
 3 { Tronc cilíndric, sèpals vorejats de pestanyes glanduloses o de franjes 4.
 { Tronc amb 2 línies prominents, o 4 ànguls; sèpals generalment no pestanyosos 9.
 4 { Fulles linears, obtuses, les superiors revoltes pel marge y fasciculades, cimes en panotxa llarga, piramidal; sèpals obtusos, pestanyoso-glandulosos, pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze. 529. *H. hyssopifolium*.
 { Fulles no linears, ni revoltes pel marge, oposades. 5.
 5 { Fulles lanceolades, agudes, de marge crispato-ondulat, amb punts translúcids y glàndules negroses; cimes 1-5-flors, en panotxa piramidal, pètals 4-5 vegades més llargs que'l calze 530. *H. crispum*.
 { Fulles ovades o bé orbiculars, obtuses, de marge plà 6.

Hiperícinies.

G. 133. - *Hypericum*.

- 6 { Fulles sense punts translúcids, pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze 7.
Fulles superiors o totes amb punts translúcids, pètals 2-3 vegades més llargs
que'l calze. 8.
- 7 { Fulles orbiculars, breument peciolades, flors en corimbus clar, sèpals obtusos.
531. *H. nummularium*.
Fulles ovades, semi-amplexicaules, flors en corimbus espès, sèpals aguts.
532. *H. Richeri*.
- 8 { Fulles ovato-cordiformes, amplexicaules, totes amb punts translúcids, flors
en panotxa llarga y estreta; sèpals ovato-obtusos, vorejats de glàndules
sentades, càpsula 2-3 vegades més llarga que'l calze.
533. *H. pulchrum*.
Fulles ovato-oblongues, semi-amplexicaules, únicament les superiors amb
punts translúcids; flors en panotxa corimbiforme, sèpals lanceolato-aguts,
pestanyoso-glandulosos, càpsula poc més llarga que'l calze.
534. *H. montanum*.
- 9 { Tronc amb 2 línies prominents. 10.
Tronc amb 4 ànguls 11.
- 10 { Troncs ajeguts, filiformes, fulles superiors amb punts translúcids, flors pe-
tites; en cimes pauciflores, corimbiformes, sèpals ovato-obtusos, càpsula
un poc més llarga que'l calze. 535. *H. humifusum*.
Troncs drets, robustos, fulles totes amb punts translúcids, flors grans, en
cimes multiflores, corimbiformes, sèpals lanceolato-aguts, càpsula 2-3 ve-
gades més llarga que'l calze 536. *H. perforatum*.
- 11 { Tronc 4-angular, alat, fulles ovato-elíptiques, semi-amplexicaules, finament
puntejades, no reticulades, sèpals lanceolato-alesnats, acuminats, pètals
poc més llargs que'l calze 537. *H. acutum*.
Tronc 4-angular, no alat; fulles ovato-oblongues, atenuades per la base y
sentades, no puntejades, pero reticulades, sèpals ovato-obtusos, pètals 3-4
vegades més llargs que'l calze 538. *H. quadrángulum*.



Hypericum tomentosum.

527. - *H. tomentosum* L.

(del llatí *tomentum*, borra; pel toment que la cubreix.)

Perenne, rizoma llenyós; troncs de 2-4 dm., ascendents, cilíndrics, *tomentoso-blanquinosos*, com tota la planta; fulles *ovato-obtusos*, *semi-amplexicaules*, ondulades, amb nombrosos petits punts translúcids; flors *grogues*, mitjanes, en corimbus o en ampla panotxa; sèpals *lanceolato-acuminats*, pestanyoso-glandulosos; pètals 1-2 vegades més llargs que'l calze; estams iguals als pètals; càpsula ovoide, petita, poc més llarga que'l calze.

β *RACEMOSUM* Balt. — Planta molt més tomento-

Hiperícines.

G. 133. - Hypericum.

sa; tronc prim, ajeguts; fulles petites; flors en cimes uni-bípare, formant corimbus clar.

Geografia. — Prats y llocs humits : Castelldefels; Gelida; als torrents de la muntanya, remontanse pel Penadès cap a Pontons. = Des de Porrera o Cornudella a Falset (Csta.); a la Bleda (Salv.); Empordà, Avinyonet; Pals, Bagur, Pla de Martís, Vilanant; Platges de Tarragona (Vay.); Molins, Vilarnadal (Senn.); Figueres (Bub.).

La β RACEMOSUM Balt., als Prats de Navés o de les Torres, aprop de Lleyda. — Maig-Ag.



528. - *H. hirsutum* L.

(llatí *hirsutus*, *erissat*; pels llargs pèls que cobreixen el tronc.)

Perenne, rizoma curt, prim; tronc de 4-10 dm., cilíndric, cubert de pèls groguencs; fulles *ovato-oblongues*, obtuses, breument peciolades, d'un verd bonic per sobre y glaucescents per sota, pestanyoses, amb punts translúcids; flors d'un groc pàlid, bastant grans, en panotxa llarga y estreta; sèpals *lanceolato-acuminats*, pestanyoso-glandulosos; pètals 2-3 vegades més llargs que'l calze; estams poc més curts que'ls pètals; càpsula una vegada més curta que'l calze.

Geografia. — Boscos y torrents : cordillera del litoral de Barcelona. = Turons pròxims a Barcelona, y del Vallés (Csta.); Vallvidrera (Masf.); de San Medí a Valldoreix (Joverl in Hb. Cad.); Plana de Vich (Masf.); Ripoll (Senn.); Collsacabra (Trem.); Olot, Santa Magdalena, Platraver (Tex.); Vidrà, Besora, Ciurel *et alibi* (Vay.); Olot (Bub.); La Sellera (Cod.); a la Vall d'Aràn (Villiers); bosc de Luchon y Hospital de Benasque (Zett.). — Maig-Agost.



529. - *H. hyssopifolium* Vill.

(del llatí *hyssopus*, *l'hisop*; y *folium*, *adjectivat*; per la forma y semblança de les fulles.)

Perenne, rizoma llenyós; troncs de 3-5 dm., cilíndrics, drets o ascendents, rígids, glabres; fulles *linears*, obtuses, les superiors *fasciculades y revoltes pel marge*, amb punts translúcids; flors de un groc pàlid, bastant grans, cimes en panotxa llarga, piramidal; sèpals *elíptico-lanceolats*, obtusos, molt pestanyoso-glandulosos; estams quasi iguals a la corola; càpsula ovoido-acuminada, tres vegades més llarga que'l calze.

Geografia. — Llocs secs y pedregosos de les muntanyes : boscos de castanyers de San Llorenç de Cerdans (Compy.); vall de Belloch (Gaut.). — Juny-Agost.

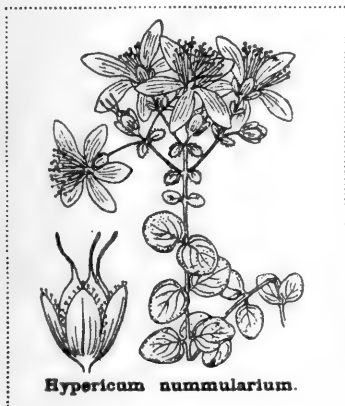


530. - H. crispum L.

(*llatí crispus, cosa crespada; aludint al marge ondulat de les fulles.*)

Perenne, tronc de 1-2 dm., dret, cilíndric, glabre, ramificat des de la base; fulles *lanceolades*, sentades, agudes, de marge *crispato-ondulat*, amb punts translúcids, vorejades de glàndules negroses; flors *grogues*, grans, terminals, solitaries o en cimes pauciflores, disposades en panotxa piramidal; sèpals *ovato-obllongs*, un poc pestanyoso-glandulosos; pètals ovats o bé obllongo-linears, obtusos, 4-5 vegades més llargs que'l calze; estams poc més curts que la corola; càpsula 2-3 vegades més llarga que'l calze.

Geografia. — Marges y torrents : part austro-occidental del Vallés entre Rubí y Valldoreix (Jov.!). Montjuich, cap a la Creuçuberta (Tex. ex Csta.). — Juny.



531. - H. nummularium L.

(*del llatí nummulus, la moneda petita; per la forma de les fulles.*) (1).

Perenne, rizoma llenyós y cundidor, que produeix nombrosos troncs filiformes, simples, difusos, glabres, de 1-3 dm.; fulles *orbiculars*, breument *peciolades*, pàlides pel revers, sense punts translúcids o molt escassos; flors *grogues*, grans, en cimes terminals pauciflores; sèpals elíptics, *obtusiusculs*, pestanyoso-glandulosos; pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze; estams quasi iguals als pètals; càpsula *ovoide*, poc més llarga que'l calze.

Geografia.—Escletxes humides de les roques calices als Pirineus centrals: Hospital de Benasque y Renclusa de la Maladetta (Puj. J.); Pedrafit y altres punts dels Alts Pirineus (Lap.); ports de Benasque (Zett., Bub.), y de la Picada (Gr. et G.); Peñablanca (Bub.); Artiga de Viella (Llen.!). — Juliol-Setembre.



532. - H. Richeri Vill. — H. fimbriatum Lamk.

(*dedicat a Pere Richer de Belleval, director del Jardí Botànic de Montpellier : llatí fimbriatus, de fimbria, la franja; fent referencia als sarrells que voregen els sèpals.*)

Perenne, rizoma llenyós, de divisions primes;

(1) *Nummularius*, adjectivat per Linneus, com en la *LYSIMACHIA NUMMULARIA* L.

Hipericinies.

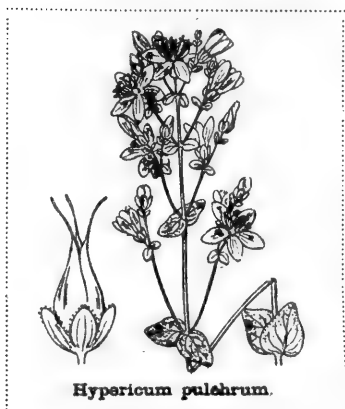
G. 133. - *Hypericum*.

troncs de 2-4 dm., cilíndrics, glabres, drets o ascendents; fulles *ovades* o bé *ovato-lanceolades*, *semiamplexicaules*, amb una ratlla de punts negres al marge; sense punts però amb *taques translúcides irregulars*; flors grogues, grans, en corimbus compost, pauciflor, bastant espès; sèpals *oblongo-acuminats*, espurnejats de punts negres, vorejats de *franjes \pm llargues*; pètals molt puntejats de negre, tres vegades més llargs que'l calze; estams més curts que'ls pètals; càpsula *ovoide*, *poc més llarga que'l calze*.

Rassa H. BURSERI Spach. — Fulles ovades; sèpals amb franjes curtes; flors grans, en corimbus pauciflor, clar; càpsula una vegada més llarga que'l calze.

Geografia. — Boscos y pastures de les altes montanyes : Pirineus Orientals; Vall d'Eyne (Oliver, Gaut.); Pirineus Centrals (Isern!); aprop de Luchon (Bub.); ports de Benasque (Zett., Duchartre, Foucaud, Llen.!) y de la Picada, Artiga de Lin y Montcourbisson (Llen.!). — Juny-Agost.

Loscos y Pardo havien ja considerat a la rassa com a varietat de l'anterior.



Hypericum pulchrum.

533. - *H. pulchrum* L.

(del llatí pulcher, pulchra, pulchrum, bonic; per seu aspecte.)

Perenne, rizoma curt, ramificat; troncs de 2-5 decímetres, *drets*, cilíndrics, prims, vermellosos y glabres; fulles *ovato-cordiformes*, *amplexicaules*, planes, totes amb punts translúcids; flors de un *groc viu*, mitjanes; cimes en panotxa llarga, estreta, interrompuda; sèpals *ovato-obtusos*, vorejats de glàndules assentades; pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze; estams una mica més curts que la corola; càpsula *ovoide*, 2-3 vegades més llarga que'l calze.

Geografia. — Landes y boscos arenosos : Montanya de Ceret (Compy.), aprop de Arlés sur Tech (Gaut.); bosc de Luchon (Zett.); aprop de Banyeres de Luchon, anant al Portilló (Bub.). — Maig-Juny.



Hypericum montanum.

534. - *H. montanum* L.

(del llatí montanus, de mons, montis, la montanya; per la seva estació.)

Perenne, rizoma ramificat, llenyós; troncs de 4-8 dm., cilíndrics, drets, robustos, simples, glabres; fulles *ovato-oblongues*, *semi-amplexicaules*, vorejades d'una línia de punts negres, les superiors distants y amb punts translúcids; flors d'un *groc pàlid*, mitjanes, en panotxa espessa, corimbiforme, sèpals *lanceolats*, *aguts*, *pestanyoso-glándulosos*; pètals dos vegades més llargs que'l calze; estams un poc més curts que la corola; càpsula *ovoide*, *més llarga que'l calze*.

Geografia. — Boscos umbrosos y torrenteres : al Vallés, Montserrat, Ubach, S. Llorenç del Munt, Montseny, Berga, Bagá; Olot, Pirineus *et alibi*. = Girona, Requesens, Coral (Vay.); La Sellera, al peu del Pasteral (Cod.). — Maig-Agost.



535. - H. humifusum L.
del llatí humi, per terra; y fusus, estés; per les branques ajegudes.)

Perenne o bienal, troncs de 5-20 cm., filiformes, ajeguts o ascendents, amb dos línies prominents glabres; fulles ovato-oblongues, petites y subsessils, vorejades de punts negres; solament les superiors amb alguns punts translúcids; flors grogues, petites, en cimes pauciflores, corimbiformes; sèpals ovato-obtusos, desiguals, els dos més petits lanceolats, freqüentment vorejats de punts negres o glandulosos; pètals poc més llargs que'l calze; estams més curts que la corola; càpsula ovoide, una mica més llarga que'l calze.

Geografia. — Terrenos granítics y arenosos humits : Montserrat; Montseny, Riuets de la Costa y font de Briansó; Sant Hilari; Montsolí y Guilleríes; Collet de Tosas; Nuria. = Pirineus, Olot; terrenos volcànics de Batet y Sacot; Coll de Vernadell, de Malrem y Rocabrúna; valls de Camprodón y Queralps (Vay.); Lloret de Mar (Bub.); la Cerdanya (Gaut.). — Juny-Agost.



536. - H. perforatum L.
(del llatí perforare, foradar; aludint a la munió de punts translúcids de les fulles.)

Sinonimia. — Herba de cop, foradada o de Sant Joan, pericó groc; *cast.*, corazoncillo, hierba de S. Juan, hierba de las heridas, pericón o hipericón; *fr.*, millepertuis, herbe a mille trous; *italià*, ipericone, erba di San Giovanni, caccia diavoli; *al.*, Johannskraut; *angl.*, hard hay, saint John's grass.

Perenne, rizoma llenyós; troncs de 2-6 dm., robustos, drets o ascendents, ramificats, glabres, amb dugues línies prominents; fulles ovato-oblongues o linears, obtuses, vorejades de punts negres,

totes amb abundants punts translúcids; flors d'un groc viu, grans, en cimes multiflores, formant corimbus; sèpals lanceolats, aguts, puntejats de negre; pètals 2 vegades més llargs que'l calze, amb punts negres; estams més curts que la corola; càpsula ovoide, 2 vegades més llarga que'l calze. Planta polimorfa.

Var. MICROPHYLLUM DC. — Fulles petites, linear-oblongues, atenuades a la base; flors més petites; planta de menor talla.

Geografia. — Comú per vores de camins y llocs herbosos des de la costa fins als Pirineus. La var. MICROPHYLLUM DC., a Castelldefels (Senn.l). — Maig-Juliol.



Hypericum acutum

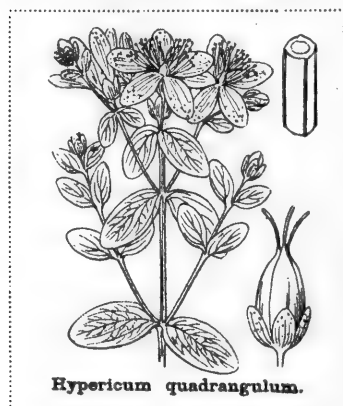
537. • *H. acutum* Moench. — *H. tetrápterum* Fr.

(del llatí *acutus*, *agut*; pels sèpals *acuminats*; *tetrapterum*, grec τετράπτερος, de τετρα quatre; γ πτερόν, *ala*; pels 4 ànguls *alats* del tronc.)

Perenne, rizoma estolonífer, amb branques llargues, primes y escamoses; troncs de 2-5 dm., drets, ramificats, amb 4 ànguls prominents y alats, glabres; fulles *ovato-elíptiques*, semiamplexicaules, finament puntejades, *no reticulades*, vorejades de punts negres; flors d'un *groc pàlid*, petites, en cimes disposades en corimbus espès; sèpals *lanceolato-alesnats*, *acuminats*; pètals poc més llargs que el calze, amb alguns punts negres al marge; estams

iguals a la corola; càpsula *cònica*, petita, gairebé *una vegada més llarga que'l calze*.

Geografia. — Vores d'aigües y llocs humits : des del litoral al Vallés; Montseny; Lleyda, Urgell, Berga; Ribas, Queralps *et alibi*. = Olot, al Lluusanés, Prats de Molló (Vay.); Puigmal (Puigg.!). Arbucies (Bub.); comú a les valls inferiors del Pirineu Central, Hospital de Benasque (Zett.). — Maig-Agost.



Hypericum quadrangulum.

538. • *H. quadrangulum* L.

(del llatí *quadrangulus*, de quatre ànguls; *aludint als quatre canes*, aquí poc prominents, dels troncs.)

Perenne, rizoma estolonífer, amb branques *flagelliformes*, escamoses; troncs de 2-5 dm., drets, simples, glabres, amb quatre ànguls poc prominents, *no alats*; fulles *ovato-oblongues*, atenuades per la base, sentades, no puntejades, però marcadament *reticulades*; flors d'un *groc bonic*, grans, cimes en corimbus pauciflor; sèpals *ovato-obtusos*, amb alguns punts negres; pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze, molt puntejats de negre; estams poc més curts que la corola; càpsula *ovoidé*, 1-2 vegades més llarga que'l calze.

Geografia. — Boscos y pastures de les montanyes granítiques o silícies : Ribas, Queralps, Nuria. = Coral, Prats de Molló (Vay.); altures de Platraver, aprop d'Olot (Csta.); maciç del Canigó y de la Cerdanya (Gaut.); Vall d'Aràn, Hospital de Viella (Isern!); al peu del port de Benasque (Zett.); Bassibé (Compñ.!). Montgarri (Llen.!). — Juny-Agost.

N. B. — Costa creu possible a Catalunya el *H. CAPRIFOLIUM* Boiss., fundat en qu'es trova en llocs fronterissos del Baig Aragó. També a Castelló, ja que Pau ens l'ha remés de Segorbe.

Genre 134. - **ANDROSAEMUM** All.

(Del greco-llatí ἀνδρόσαιμον, de ἀνὴρ, genit. ἀνδρός, l'home, y αἷμα, sang vessada; perquè'l fruit tendre aixafat amb els dits dona un color de sang.)

Flors grogues, mitjanes, en fascícul terminal; calze 5-partit, de sèpals molt desiguals, ni pestanyosos, ni puntejats, reflexes a la maturitat; pètals més llargs que'l calze; estams 5-adelfes, més llargs que'ls pètals, 3 estils; fruit bacciforme o capsular, dehiscent per 3 dents profundes; arbustos glabres, ramificats, de fulles oposades, sentades o subsessils, poc puntejades.

- I { Plantes inodores; sèpals ovato-obtusos; pètals poc més llargs que'l calze; estils arquejats; fruit bacciforme, subglobulós, indehiscent, **539. A. officinale.**
 Plantes molt fétides; sèpals lanceolato-aguts; pètals 3-4 vegades més llargs que'l calze; estils drets; fruit càpsula ovoido-oblonga, de dehiscència denticida **540. A. hircinum.**



Androsæmum officinale

539. - A. officinale All. — Hypericum Androsæmum L.

(per les seves qualitats astringents y vulneraries.)

Sinonimia. — Curalotot, fulles de bàlsam d'orval; *cast.*, androsemo, pericón siciliano, todasana, todabuena, castellar; *fr.*, toute-saine; *it.*, siciliana, erba Santo Lorenzo; *al.*, Kunradskraut; *anglès*, tutsan.

Arbust de 6-10 dm., *inodor*, de branques amb 2 línies prominents; fulles ovato-cordiformes, obtuses, grans, coriàcies, sentades, obertes, pàlides per dessota, obscurament puntejades; pedúncols articulats, y adornats de 2 petites bracties; sèpals grans, ovato-obtusos; pètals poc més llargs que'l calze; estils arquejats cap a fora, molt més curts que'ls pètals; fruit bacciforme, a la fi negre, *indehiscent*; llevors finament alveolades.

Geografia. — Llocs selvosos humits: cordilleres litoral y superior del Vallés; Montserrat, Ubach, S. Llorens del Munt; Ribas. = Berga; Olot, Vall d'Arán *et alibi* (Csta.); Girona, la Garrotxa (Vay.); Cabanas, Requesens, r. r. (Senn.); Bagneres de Luchon (Zett., Bub.). — Maig-Agost.



Androsæmum hircinum

540. - A. hircinum Spach. — A. foetidum Castelli. — Hypericum hircinum L.

(del llatí hircinus, de hircus, el boc; per la olor especial; foetidus, pudent; alusions totes a la seva mala olor.)

Hipericinies.

G. 134.—*Androsaemum*.

Arbust de 6-12 dm., *molt pudent* (pudor de boc), de branques *quadrangulars*; fulles ovato-lanceolades, ordinàriament obtuses, subsessils, finament puntejades, pedúncols no *articulats*, *sense bracties*; sèpals *ovato-lanceolats*, *aguts*; pètals 3-4 *vegades més llargs que'l calze*; estils *drets*, més llargs que els pètals; fruit *càpsula ovoido-oblonga*, *dehiscent* per 3 dents fondes; llevors cubertes de tubèrculs, en sèries longitudinals y amb una ala membranosa.

Geografia. — Oriunda de Córcega y naturalisada en alguns departaments meridionals de Fransa : Figueras, al Molí de la Torre (Senn. in Hb. Cad.). — Maig-Juny. (1)

(1) Vayreda considera probable la *ELODES PALUSTRIS* Spach., a la Cerdanya espanyola, per ser freqüent sec. Compy. a la part francesa d'aquella frontera; però res diuen d'ella Gaut., Gren. et G., ni Rouy, y Costa la senyala als prats turbosos, y aquestos no'ls havem observat a la Cerdanya. Únicament Laper. y Bubani la refeixen a Capvern (Alts Pirineus).

Família 21.^a - ACERINIES DC.

(Del gènere ACER.)

Flors polígames o dioiques, regulars, virido-grogenques, en corimbus o raïms, calze 4-5-partit o dentat, caduc; corola 5-partida, inserta, amb els estams, en un disc carnós hipogini, a vegades nula; estams generalment 8, bisseriats, 1 estil, 2 es-tigmes, fruit compost de 2 sàmares soldades per la base (*samaridi*); arbres de gran talla, de fulles oposades, sense estípules.

- I { Fulles palmatilobades, flors polígames, calze 5-partit, corola 5-pètala, 135. Acer.
Fulles pinnatisectes, flors dioiques, calze 4-5-dentat, corola nula, 136. Negundo.

Gènere 135. - ACER L.

(Llatí *acer*, *áceris*, uró; que s'interpreta arbre de fusta dura, y's diu que servia pera pun-tes de llansa.)

Flors polígames, calze 5-lobat o 5-partit, corola 5-pètala, fulles palmatilobades.

- I { Flors en raïms pedunculats, penjants, filaments estaminals pubescents, sà-mares inflades y convexes, d'ales erecto-divergents, fulles opaques, 5-lo-bades, de lòbuls laterals més petits, tots acuminats, 541. A. Pseudoplátanus.
Flors en corimbus, filaments estaminals glabres 2.

- 2 { Fulles lluentes pel revers, 5-lobades, lòbuls laterals petits, tots aguts, corim-bus pedunculat, sàmares planes, comprimides, d'ales obertes, quasi hori-zontals 542. A. platanoides.
Fulles no lluentes pel revers, corimbus sentat, sàmares convexes . . . 3.

- 3 { Raïms drets, fulles petites, consistents, verdes per les 2 cares, 5-lobades, amb els lòbuls sinuato-lobats, els laterals més petits, tots obtusos, sàmares poc convexes, d'ales obertes horitzontalment, molt poc contretes a la base, 543. A. campestre.
Raïms a la fi penjants, fulles glauques pel revers, ales de les sàmares dretes. 4.

- 4 { Raïm pelut a la base, fulles petites, 3-lobades, de lòbuls iguals, enters, ales de les sàmares erecto-convergens, contretes a la base, 544. A. monspessulanum.
Raïm glabre a la base, fulles mitjanes, 5-7-lobades, de lòbuls desiguals, den-tats, ales de les sàmares erecto-divergents, poc o gens contretes a la base, 545. A. opulifolium.



Acer Pseudoplatanus.

pestanyosos, 8 estams exserts, filaments estaminals pubescents a la base, sàmares inflades, convexes, d'ales erecto-divergents, contretes a la base.

Geografia. — Boscos de les montanyes : Montseny; al Bergadà. = Montserrat, Berga, Olot y altres montanyes (Csta.); Berga, al cim de Queralt (Bub.); freqüentment cultivat com a planta d'adorn. — Prim.; fr. Agost.



Acer platanoides



Acer campestre.

541. - *A. Pseudoplatanus* L.

(*paraula composta de les greco-llatines* *ψευδής*, fals, y *πλάτανος*, el plàtan; per la semblansa de les fulles.)

Sinonimia. — Blada; cast., acer o arce, plàtano silvestre, falso plàtano moscón.

Arbre de gran talla, d'escorsa llisa, de branques esteses; fulles palmatilobades, grans, de 5 lòbuls inciso-dentats, 2 laterals més petits, y tots aguts o acuminats, escotades a la base, opaques, més clares y un poc pubescents pel revers; flors verdoses, en llargs raïms pedunculats y penjants; calze fondament 5-partit, sèpals oblongo-linears, obtusos, pètals iguals al calze, linears, obtusos,

542. - *A. platanoides* L.

(*de* *πλάτανος* y *-ειδής*, de *είδος*, semblant; per l'aspecte.)

Sinonimia. — Cast., arce real, moscón real o de España.

Arbre de gran talla, d'escorsa llisa, de branques esteses, fulles palmatilobades, grans, de 5 lòbuls sinuato-dentats, els laterals més petits, acuminats, escotades a la base, primes, lluentes pel revers; flors d'un groc verdós, en corimbus pedunculats, drets, sèpals elíptics, obtusos, pètals oblongs, més llargs que'l calze, no pestanyosos, 8 estams iguals a la corola, filaments estaminals glabres; sàmares planes, comprimides y d'ales obertes, quasi horitzontals, no contretes a la base.

Geografia. — Boscos de les montanyes : Tarrassa, subespontani, r. r. = Montseny, cap a Sant Marsal (Quer, Palau); ara segurament desaparegut; Berga, Platraver, Pirineus (Csta.); a la Vall d'Arán (Isern), bastant comú als voltants de Luchon (Zett.); Montgarri (Compñ.l), Viella (Vidal); Benasque (Lag.), Artiga de Viella (Llen.l). — Abril-Maig; fr. Juliol-Setembre.

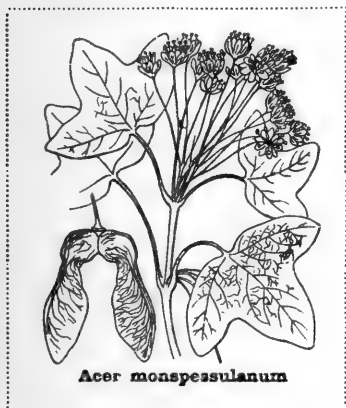
543. - *A. campestre* L.

(*llati* *campestris*, de *campus*, el camp; per trobarshi freqüentment cultivat.)

Sinonimia. — Uró, euró, abró, aubró, arrugat; *cast.*, arce menor, arce quejigo, moscón común.

Arbre de poca talla o arbust, d'escorsa *suberosa, esquerdada*; fulles petites, palmatilobades, de 5 lòbuls *sinuato-lobats*, els laterals més petits, tots obtusos, escotades a la base, consistents, opaques, verdes per les dugues cares y *pubescents* pel revers; flors d'un vert groguenc, en *corimbus sentats, drets*; sèpals oblongs, obtusos, pestanyosos; pètals linears, iguals al calze, llargament pestanyosos, filaments estaminals glabres; sàmares *poc inflades, d'ales esteses horitzontalment, molt poc contretes a la base*.

Geografia. — Boscos y torrents de les montanyes : Sant Llorens del Munt; S. Magí de Brufaganya; Vallcebre, Ribas, y també cultivat. = Per tota la alta montanya, disminuint cap a la costa (Csta.); La Sellera (Cod.); Vall d'Aràn (Llen.l). — Maig, fr. Setembre.



544. - A. monspessulanum L.

(*llatí* Mons Péssulum, *Montpeller*, en el *Languedoc*; *per la seva patria.*)

Sinonimia. — Uró, arrugat; *cast.*, arce de Montpeller, azar, escarrón.

Arbre o arbust d'escorsa esquerdada, fulles petites, *3-lobades*, de lòbuls *iguals, ovats, enters*; els laterals divergents; truncades o escotades a la base, virido-lluents per sobre, glaucescents per sota, opaques y a la fi *coriàcies*; flors d'un groc verdós, en corimbus *pilós a la base, sentat, penjant*; sèpals elíptics, glabres; pètals oblongs, més llargs que'l calze, glabres, 8 estams de filaments glabres; sàmares *petites, reticulades, molt conve-*

xes, d'ales erecto-paraleles o convergents, contretes a la base.

Geografia. — Boscos y costes àrides : Ubach, Vallhonesta, de Bages, Bagá. = Segarra, S. Ramón *et alibi*; Queralt, sobre Berga, a la Vall d'Aràn y valls inferiors dels Pirineus (Csta.); S. Guim (Puigg.l); montanyes de Girona, d'Olot y del Mont (Vay.); Prats de Molló (Lap.).—Abr., fr. Ag.



545. - A. opulifolium Vill. — A. opulus Mill. — A. italum Laut.

(*llatí* opulus, *la bola de neu*; *per la semblansa amb les fulles*; *italus, de Italia.*)

Arbre de bastanta talla, d'escorsa llisa, fulles mitjanes, palmati-lobades, de 5 lòbuls *obtusos o acutiúsculs*, amplament y superficialment dentats, escotades a la base, opaques, verdes per l'anvers, glauco-blanquinoses y tomentoses tocant als nervis, pel revers; flors d'un groc verdós, en corimbus *sentats, penjats*; sèpals ovato-obtusos,

Acerinies.

G. 135. — Acer.

denticulats; pètals oblongs, obtusos, festonats, 8 estams exserts; filaments glabres; sàmares *molt inflades, d'ales erecto-divergents, no contretes a la base.* (1).

Var. MONTERRATENSE Pau. — Fulles el doble petites, amb els nervis menys prominents, cinereo-pubescents pel revers, sàmares més petites, peludes, d'ales erecto-incurves, fins a creuarse; bastant contretes a la base.

Geografia. — Boscos de les montanyes : Montserrat, Montseny; Montsolí, Bagá; Ribas. — Berga, Montsech, Montsant, Espluga de Francolí; Serra la Pena (Csta.); Platraver, Vidrà; montanya del Corb (Vay I); Olot, Cabrera (Isern I); S. Joan de les Abadesses (Vidall); Castanyadell (Masf. I); Sadernas (Cod. I).

La var. MONTERRATENSE Pau. — A. CADEVALLI Marcet, a Montserrat, al *pla dels aucells*. — Mars-Abril, fr. Agost.

(1) En la planta catalana ho son amb alguna freqüència.

Genre 136. - **NEGUNDO** Moench ⁽¹⁾

(Nom de la planta al Malabar.)

Flors dioiques, blanquinoses, en llargs raïms pedunculats, penjants, calze de 4-5 dents desiguals; pètals nuls, 4 estams, sàmares petites, glabres, d'ales erecto-subdivergents: arbres grans, fulles 3-5-foliolades, de foliols oblongs, glabres, amb algunes dents grosses y separades, a vegades maculades de blanc.



546. - **N. fraxinifolium** Nutt. — **Acer Negundo** L.

(del llatí fraxinus, la freixa, y folium, la fulla; per la semblansa de les fulles; cf. al., eichenblättriger Ahorn.) (2).

Geografia. — Semiespontani a la montanya dels Angels, aprop de Girona (Bufl ex Vay.); freqüentment cultivat com arbre ornamental; oriunde de la Amèrica Boreal. — Primavera.

(1) Apud. Loudon: *Negundium* Dec.; *box-elder*; *water elder* és el *Viburnum opulus*.

(2) Sent la freixa, *die Esche* (*Aesche*) en alemany, lo més segur és que *eichenblättriger* està per *eschenblättriger*, no venint de *die Eiche*, el roure o alsina; simple errata en el Diccionari esmeradíssim de Ed. Muret.

Família 22.^a - AMPELIDIES ENDL.

(Del grec ἄμπελος, el cep.)

Flors hermafrodites o polígames, regulars, verdoses, petites, en tirses opositi-folis, calze 5-dentat, caduc, corola de 5 pètals soldats per l'àpex, 5 estams opositi-pètals, inserits en un disc hipogini, fruit bacca globulosa : arbres sarmentosos, filaires, amb circells de fulles palmades y peciol dilatat a la base.

Genre 137. - VITIS

(Del llatí *vitis*, el cep.)

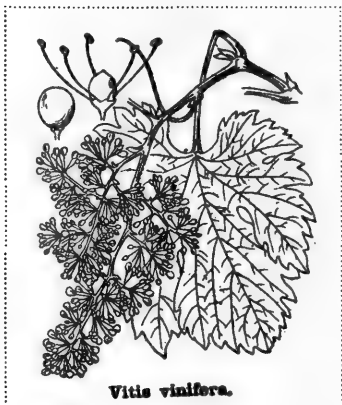
547. - *V. vinífera* L.

(del llatí *vinifer*, que produeix el vi.)

Sinonimia. — Cep, parra, llambrusca; *cast.*, vid salvaje o labrusca, parra silvestre, salvaje o parri-za; *fr.*, vigne; *it.*, vite; *angl.*, vine; *al.*, Wein-stock.

Geografia. — Espontània en llocs selvosos del Va-llés, Montserrat *et alibi*; encara que oriunda del Cáu-cas.

Cultivades moltes varietats, generalment sobre peu americà, desde la invasió filoxèrica. — Maig.



Vitis vinifera.

Família 23.^a - OXALIDIES DC.

(Del gènere *oxalis*; greco-llatí *oxalis*, *oxálidis*, la agrella o oxàlide.)

Flors hermafrodites, regulars, blanques, vermelloses o grogues, solitàries o en umbela; calze 5-partit, persistent; 5 pètals lliures o soldats per la base, caducs, de estivació torsada; 10 estams monodelfes a la base, els 5 més curts opositi-pètals; 5 estils; fruit càpsula 5-locular, loculicida, que s'obre amb elasticitat, tirant les llevors; herbes de fulles trifoliolades, amb els foliols escotats a l'àpex.

Genre 138. - ÓXALIS L.

(Derivat del grec ὄξύς, àcid, agre; per l'àcid oxàlic que contenen aquestes plantes.)

- I { Plantas caulescents; d'arrel prima; fulles estipulades; pedúncols 1-6-flors.
grogues; pètals poc més llargs que'l calze . . . 548. *O. corniculata*.
- Plantas acaules, de rizoma escamós o bulbífer; fulles sense estipules; pedúncols uniflors o multiflors; pètals 2-4 vegades més llargs que'l calze . . . 2.
- 2 { Pedúncols uniflors; sèpals ovato-obtusos; pètals blancs amb venes vermelles, 3-4 vegades més llargs que'l calze; rizoma escamós; foliols superficialment bilobats 549. *O. Acetosella*.
- Pedúncols multiflors; sèpals ovato-lanceolats; pètals purpurins per dintre, 2-3 vegades més llargs que'l calze; rizoma bulbífer; foliols fonament bilobats. 550. *O. violacea*.



Oxalis corniculata.

548. - *O. corniculata* L.

(derivat del llatí cornu, la banya; per la forma y direcció del fruit.)

Sinonimia. — Agrella, agrelleta, lijula, pa de cucut; *cast.*, aleluya dorada, pan de cuco, trifolio, acetosa, acederilla.

Annual o perennant; d'arrel prima, *caulescent*; troncs de 1-3 dm., *protrato-ascendents*, radicants a la base; fulles *alternes*, llargament peciolades, amb *petites estipules peciolars*; foliols obcordats, peciolulats; flors *grogues*, petites, 1-6, en pedúncols axilars, generalment més curts que les fulles; pedicels fructífers *refractats*, 2-3 vegades més llargs que'l calze; sèpals lanceolats, una vegada

més llargs que'l calze o poc més; estigmes capitats; càpsula dreta, *oblongo-pentagonal*, de cares acanalades, pubescent; llevors *estriades transversalment*.

Raça O. NAVIERI Jord. — Planta pubescent o pilosa, de troncs ascendents y radicants a la base; estipules molt petites o nules; pedúncols molt més llargs que les fulles; 3-6-flors; corola poc més llarga que'l calze.

Geografia. — Comú per muralles, marges y vores de camins, des del litoral als Pirineus. — La que referim a la raça NAVIERI Jord., encare que no concorda del tot amb la descripció que'n fa Rouy, a Tarrassa, r., abundant als llocs herbosos y canyars del Papiol. = Navar-cles, terme de Manresa (Puj. C.I). Juny-Octubre.

N. B. — Als erms y marges del nord de Tarrassa es troba una raça d'aquesta especie polimorfa que no podem referir a cap de les admeses per Rouy, la qual presenta troncs radicants; pedúncols uniflors; flors tres vegades més grans que'l tipu, ordinariament estèrils y amb els pètals vermellosos a la base.



Oxalis Acetosella.

549. - O. Acetosella L.

(del llatí acetosus, de acetum, el vinagre; forma diminutiva en aposició.) (1)

Perenne; acaule; rizoma prim, *cundidor*, cobert d'escames carnosos, imbricades, fulles radicals, llargament peciolades, dilatades a la base, sense estípules; foliols obcordats, *superficialment bilobats*, peciolulats; flors *blanques*, amb venes rosades; *pedúncols radicals*, *uniflors*, drets, més llargs que les fulles, bracteolats fins a la meitat; sèpals *ovato-obllongs*, *obtusos*; pètals trasovats, 3-4 vegades més llargs que'l calze; estigmes *capitats*; càpsula *ovoido-acuminada*; llevors *estriades longitudinalment*.

Geografia. — Boscos umbrosos humids: Montserrat, Montseny, S. Hilari, Montsolí, Guillerries; Ribas. = Olot, Queralps (Vay.); la Sella (Cod.I); port de Benasque y Renclusa (Zett.). — Abril-Maig.



Oxalis violacea.

550. - O. violacea L.

(del llatí; pel color de les flors.)

Perenne, acaule; rizoma *bulbífer*; fulles radicals llargament peciolades; foliols obcordats *fundament bilobats*; flors interiorment *purpurines*, amb venes més fosques, blanquinoses per fora; pedúncols radicals *multiflors*, drets, més llargs que les fulles, bracteolats a la base de la umbela y de les umbélules; sèpals *ovato-lanceolats*; pètals *obllongs*, 2-3 veg. més llargs que'l calze; 5 estams més curts y 5 més llargs que'ls estigmes *capitats*.

Geografia. — Oriunda de l'Amèrica boreal: abunda pels marges d'hortes y torrents de Tarrassa, procedent de cultius. — Maig.

(1) Algún lèxic porta *acetotella*; mes ni l'una ni l'altra son formes clàssiques.

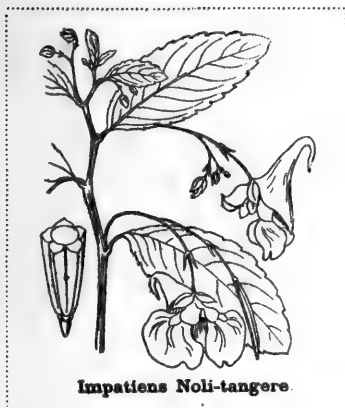
Família 24.^a - BALSAMINIES A. RICH.

(Del grec βαλσαμίνη, nom d'una cucurbitàcia.)

Flors hermafrodites, irregulars, grogues, espurnades de vermell a la garganta, en nombre de 3-4, sobre pedúncols axilars, prims y oberts; calze caduc, de 5 sèpals petaloïdes, els dos laterals molt petits o abortats, l'inferior molt gran, esperonat, els dos superiors soldats; 5 pètals, el superior gran y cóncavo, els altres dos de cada costat soldats a parells, formant a cada banda una làmina bífida; 5 estams de filaments soldats per l'àpex; fruit càpsula fusiforme pentagonal, 5-ocular, que s'obre per 5 valves amb elasticitat; plantes herbàcies, de fulles simples, alternes, ovades, obtuses, superficialment festonades, sense estípules.

Genre 139. - IMPATIENS L.

(Tan aquest nom genèric com l'específic fan referencia a la elasticitat amb que s'obren les càpsules madures així que's toquen.)



Impatiens Noli-tangere

551. - I. Noli-tangere L.

(*imperatiu de nolo, no voler; y tângere, tocar: no'm toquis.*)

Sinonimia. — *Cast.*, no quieras tocarme, hierba de las moscas, balsamina de los bosques, hierba de Sta. Catalina.

Geografia. — Boscos humits y umbrosos dels Pirineus: Canigó (Lap.); Vall d'Aràn, cap a les Bordas (Isern!); al Portilló (Bub.); vall de l'Hospital de Benasque (Zett.); montanyes de Castanesa y Benasque (Villiers). — Juliol-Setembre.

Família 25.^a - HIPOCASTANIES DC.

(De HIPPOCÁSTANUM.)

Flors hermafrodites o polígames, irregulars, blanques, tacades de groc y de vermell, o vermelles, grans, en tirsos terminals; calze acampanat, de 5 dents desiguals, caduc; 4-5 pètals desiguals, ovats, arrugats, pubescents; 6-8 estams incurvos, desiguals, inserts en un disc hipogini; un estil; un estigma; fruit càpsula grossa, globulosa, coriàcia y espinosa, dehiscent per tres valves; arbres de gran talla, de fulles oposades, digitades, 5-9-foliolades, de foliols ovato-cuneiformes, acuminats y asserrats.

Genre 140. - ÆSCULUS DC.

(Del llatí *æsculus*, una especie d'alsina (1))



552. = Æ. Hippocástanum L.

(nom neo-greco-llatí, compost de ἵππος, *caball*, y καστανόν, *la castanya*, *la castanea equina*; per la forma de la llevor; de molt profit pels caballs.)

Sinonimia. — Castanyer bord; *cast.*, castaño de caballo o caballuno, o de Indias (2); *fr.*, marronnier d'Inde; *it.*, castagno d'India, ischio; *al.*, Rosskastanie; *angl.*, horse-chestnut.

Geografia. — Frecuentment cultivat pels jardins, y alguna vegada semiespontani. — Maig.

Encara que amb menor freqüència, es cultiva la ÆSCULUS RUBRA, RUBICUNDA o PAVIA Boerhaave (en honor de Peter Paw, holandés, professor de Botànica a Leyden, 1601), d'hermoses flors de 4 pètals escarlata.

(1) Inc. orig.; fortasse ab *aere* propter ligni duritiem nomen accepit. *Th.*

Arbor est glandifera: glandem... ferunt robur, quercus, *æsculus*, cerrus, ilex, suber. *Plin. nat.*

(2) No és pas originaria de la India, ni de l'Assia, sinó de les montanyes de la Tràcia septentrional, d'on s'ha estès per tota l'Europa (*Th. von Heldreich*).

Família 26.^a

HESPERÍDIES DC. — AURANCIÁCIES CORR.

(Nom mitològic de les tres filles de Hesperus; AURANCIACIES, de *Aurantium*, nom de la principal espècie.)

Flors hermafrodites o algunes masculines per abortament del gineceu, regulars, blanques o purpures, oloroses, terminals, solitàries o en raïms; calze urceolat, 3-5-lobat, corola de 4-8 pètals, estams indefinits, poliadelfes, 1 estil, 1 estigma lobat; fruit *esperidi*, 5-12 locular, escorsa groga, taronjada o vermella, amb glàndules oleíferes, pulpa suculent, amb poques llevors; arbres o arbustos, espinosos o inermes, de fulles alternes, 1-foliolades, persistents, amb punts translucits.

Genre 141. — **CITRUS L.**

(Del grec *κίτρος*; llatí *citrus*, nom del ponsemer.)

- I { Algunes flors masculines, per abortament del gineceu, pètals purpurins per defora, fruit ovoide o be oblong amb una prominència a cada cap, branques joves violàcies 553. **C. mèdica.**
 { Flors totes hermafrodites, pètals blanquíssims, fruit globulós, o mamelonat a l'àpex, branques joves verdes 554. **C. Aurantium.**



Citrus Médica.

553. - C. Médica Risso.

(del llatí *Medicus*, de la *Media*, on creix aquesta planta.)

Sinonimia. — Ponciller; *cast.*, cidro, cidrero, limones poncies, taronja alimonada.

Arbre espinós, de branques joves violàcies, fulles ovades o be oblongues, acuminades; peciols àpters, pètals purpurins per defora, 40 estams, freqüentment amb algunes flors sense pistils; fruit oblong, rugós, amb una prominència a cada cap, d'escorsa gruixuda, adherent, d'olor suau, pulpa àcida.

β **LIMON L. = CITRUS LIMONUM Risso.** — *Sinonimia*: Llimoner; *cast.*, limonero, limón real, limón

agrio; *fr.*, limon; *al.*, Limonier; *angl.*, lemon; *it.*, lemons. — Peciols subalats, pulpa acidíssima.

• *Geografia.* — Cultivats el tipu y la varietat, principalment a la regió litoral. — Maig.



554. - C. Aurantium Risso.

(forma llatinisada del alarb narandj o naranch, del persa narang, d'origen sanscrit : nagaranga, literalment vermell com mini; per etimologia popular, baix la influencia de or, aureum malum.)

Sinonimia. — Taronger dols o comú; *cast.*, naranjo dulce o chino; *fr.*, oranger; *al.* Pomeranze; *angl.*, sweet common Orange; *it.*, arancio.

Arbre inerme, branques joves verdes, fulles ovades o be ovato-oblongues, enteres, poc aromàtiques, peciol subalat, flors hermafrodites, pètals blanquíssims, grans, 20 estams; fruit globoso-deprimit, d'un groc daurat, pell adherent, escorsa prima, llisa, pulpa dolça y aromàtica.

α HAEMATOSARCA Rchb. — *Sinonimia* : Taronja de sang o de Malta. — Pulpa vermella. Considerat pel vulgus com a procedent d'empelt de taronger sobre el magraner.

β NOBILIS Lour. = C. DELICIOSA Ten. — *Sinonimia* : Taronja mandarina o tangerina. — Pell prima, apenes adherent; pulpa dolça.

γ VULGARIS Risso. = C. VULGARIS Risso. — *Sinonimia* : Taronger agre; *cast.*, naranjo agrio o de Sevilla. — Peciol amplament alat, de contorn ovato-cordiforme, escorsa amarga, pulpa molt àcida.

δ LIMETTA Risso. = C. LIMETTA Risso. — *Sinonimia* : Llimoner dols o de llimones dolses; *cast.*, lima, limón dulce, lima del emperador, lima mallorquina. — Fruit d'un groc pàlit, obtusament mamelonat a l'àpex, pulpa un poc amarga, quasi insípida.

Subvar. BERGAMEA Duham. = C. BERGAMEA Risso. — *Sinonimia* : Taronger bergamoto. — Fruit subglobulós o piriforme, no mamelonat a l'àpex, escorsa molt aromàtica, pulpa acidíssima.

Geografia. — El tipu y les varietats cultivats, especialment a la regió litoral. — Maig. La var. γ VULGARIS proporciona les flors que per destilació donen l'aigua naf (agua de azahar) y la essencia neroli.

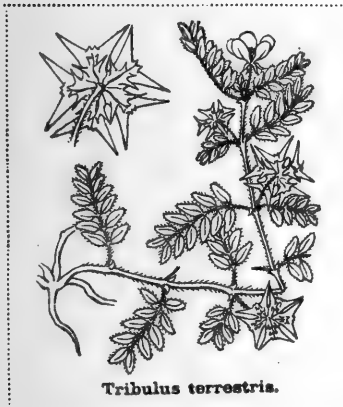
Família 27.^a - ZIGOFILIES DC.

(De ZYGOPHYLLUM W., genre exòtic : del grec ζυγόν, jou o parell (*jugum*) y φύλλον, fulla; aludint a les fulles paripinnades.)

Flors hermafrodites regulars, grogues, petites, axilars, solitaries, calze 5-partit, caduc, 5 pètals oblongs, caducs, la meitat més llargs que'l calze. 10 estams, els 5 alternipètals glandulífers a la base, formant aquestes glàndules aparentment un disc carnós anular, 5 estils curts, estigmes 5-fits, fruit format de 5 coques molt dures, tuberculoses per la cara dorsal, amb una espina llarga y dura a cada banda y una altra més petita a la base, reunides totes 5 en càpsula deprimida, estrellada, de dehiscència septicida : herbes de tronc ajegut, fulles paripinnades, més llargues que'ls pedúncols, amb estípules molt petites.

Genre 142. - TRÍBULUS L.

(*Tribulus*, abriulls; per la semblança del fruit espinós amb aquesta arma antiga).



555. - *T. terrestris* L.

(terrestris en oposició al aquàtic o *castanya d'aigua*.)

β ALBIDUS Fr. — Troncs, y especialment les fulles, canosos; totes les parts de la planta més petites.

Sinonimia. — Caixals de vella, cadells, cairells, obrelsulls, punxaclaus; *cast.*, abrojos, espigón, mormagas, tríbulo; *fr.*, tribule; *it.*, tribole terrestre; *angl.*, caltrops; *al.*, erd. Burzeldorn.

Geografia. — Llocs arenosos, particularment del litoral : Barcelona, Caldetas, Blanes, Tossa *et alibi*; al Vallés, Monistrol y part de Bages; Lleyda, Tarragona. = Seu d'Urgell (Bub.); Prats de Molló, Montlluís

(Lap.). La β ALBIDUS Fr., als arenals de Càn Tunis (Llen.!). — Abril-Setembre.

Família 28.^a - RUTACIES Juss.

(Del genre RUTA.)

Flors hermafrodites, regulars o irregulars, grogues, blanques o rosades, en corimbus, cima o raïm terminal, rarament solitàries; calze 4-5-partit; 4-5 pètals; 4-8 ó 5-10-15 estams; un estil; un estigma; fruit compost de 3-4-5 coques o folículs, que formen una càpsula septicida o loculicida; plantes herbàcies o subfrutícoles, de fulles alternes, simples y generalment punctato-glanduloses, sense estípules.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | { | Flors irregulars; endocarpi separat del mesocarpi, calze caduc, 5-partit; corola de 5 pètals albo-rosats, 4 superiors ascendents y un inferior reflexe; estams inclinats amb els filaments glanduloso-tuberculosos a l'àpex; càpsula formada de 5 folículs, 2-sperms, | 146. Dictamnus. |
| | { | Flors regulars; endocarpi no separat del mesocarpi; calze persistent, 4-5-partit; pètals grocs o blancs | 2. |
| 2 | { | Calze 5-partit en lacínies linears; 5 pètals blancs, plans, sentats, quasi una vegada més llargs que'l calze; 5-10-15 estams, de filaments dilatats a la base; càpsula 3-locular, loculicida; llevors piramidals, | 145. Péganum. |
| | { | Calze 4-5-partit amb lòbuls ovats; 4-5 pètals grocs, generalment cóncavos, unguiculats; càpsula 4-5-locular, septicida; llevors reniformes. | 3. |
| 3 | { | Calze 5-partit; 5 pètals plans; 4-5 vegades més llargs que'l calze; filaments estaminals pestanyosos; càpsula 5-locular, glanduloso-tuberculosa; fulles elíptiques, ternades o alternes; llevors rugoso-estriades | 144. Haplophyllum. |
| | { | Calze generalment 4-partit; 4 pètals; 8 estams, filaments glabres; càpsula 4-locular, negrosa; llevors rugoso-reticulades . . . | 143. Ruta. |

Genre 143. - RUTA L.

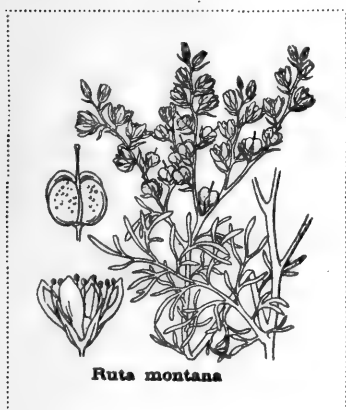
(Del llatí, y en quasi tots els idiomes, d'una meteixa arrel: en grec ῥοτή, paraula peloponésica, que està en lloc de πύγανον, nom de la ruda.)

Flors grogues, en corimbus terminal; calze 4-, rarament 5-partit; 4 pètals cón-cavos; 8 estams de filaments glabres; fruit 4 coques que formen una càpsula 4-locu-lar, septicida, rugosa: llevors rugoso-reticulades; fulles 2-3 pinnatisectes; de seg-ments petits, enters.

- I { Pètals enters; càpsula subglobulosa, de lòbuls rodons 2.
 { Pètals de vores franjades; lòbuls de la càpsula aguts, connivents . . . 3.

- 2 { Planta glandulosa a la part florífera; fulles de contorn oblong y segments linears; flors petites; bracties y sèpals alesnats, acuminats; pedicels glandulosos, més curts que'l fruit 556. *R. montana*.
 { Planta glabra; fulles de contorn triangular y segments ovats; flors grans; bracties y sèpals lanceolats, aguts; pedicels glabres més llargs que'l fruit, 557. *R. graveolens*.

- 3 { Bracties estretes, lanceolades; franjes dels pètals iguals a l'amplada del llim; pedúncols glandulosos 558. *R. angustifolia*.
 { Bracties amples, subcordiformes; franjes dels pètals iguals a la meitat del llim; pedúncols no glandulosos 559. *R. bracteosa*.



556. - *R. montana* Clus.

(del llatí *montanus*, de mons, la montanya; per la seva estació.)

Sinonimia. — Ruda de bosc; *cast.*, ruda silvestre, agreste o salvaje, hierba de la pesadilla, ruda montesina; *fr.*, rue; *it.*, ruta; *angl.*, rue; *alemany*, Raute.

Planta glauca, de 2-4 dm., molt fètida, glandulosa a la part superior; fulles de contorn oblong, bipinnatisectes, de segments linears, obtusos; flors petites; bracties y sèpals lanceolato-alesnats, acuminats; pètals espatulats, de llim ondulat, enter; pedicels glandulosos, més curts que'l fruit; càpsula subglobulosa, deprimida; amb 4 lòbuls rodons.

Geografia. — Llocs àrids y pedregosos: al litoral, Blanes, Lloret, Tossa; molt abundant al turó de Montcada; al Vallés, Penadés, a La Segarra, Lleyda; Serra de Balaguer *et alibi*. = Esplugu, Prades, etc. (Csta.); S. Joan de l'Herm (Isern!); Olot (Tex.); Vilarnadal; Campmany, la Escala, Hostalrich (Vay.); Rosas (Trem.); Alfar; Cabanes (Senn.). — Maig-Agost.



Cardona (Herb. Riba ex Csta.); Olot (Bolós); Pirineus Orientals, probablement importada y naturalisada (Rouy.) — Maig - Juliol.



sa, de 4-5 lòbuls acuminats, connivents.



557. - R. graveolens L.

(del llatí grave-olens, de olor forta.)

Sinonimia. — Ruda; cast., ruda mayor, hostense.

Planta glauca, no glandulosa, de 2-8 dm.; fulles de contorn *triangular*, 2-3-pinnatisectes, de segments ovats; flors grans; bracties y sèpals lanceolats, aguts; pètals ovato-oblongs, denticulato-ondulats, no franjats; pedicels no glandulosos, més llargs que'l fruit; càpsula subglobulosa, de 4-5 lòbuls rodons.

Geografia. — Cultivada y subespontània per diferents llocs, des del litoral fins als Pirineus: espontània a

558. - R. angustifolia Pers. — R. chalepensis L.

(del llatí angustus, estret, y folium, fulla; de fulles estretes; chalepensis, de Alep.) (1).

Sinonimia. — Cast., ruda silvestre menor.

Planta glauca, de 3-5 dm., molt fètida, glandulosa a la part superior; fulles de contorn oblong, 2-pinnatisectes, de segments oblongo-cuneiformes, els inferiors de les caulinars estipuliformes; flors bastant grans; bracties lanceolades, més estretes que les branques o pedúncols respectivament; sèpals ovato-obtusiusculls; pètals espatulats, amb franjes iguals a l'amplada del llim; pedicels glandulosos apenes més llargs que'l fruit; càpsula subglobulosa,

Geografia. — Boscos y erms àrids: Prat del Llobregat, Castelldefels, al Vallés, Montserrat, Ubach, comarca de Bages. — Més estesa que la *montana*, al litoral, la Segarra, Cardona, Berga (Csta.); plana de Vich (Masf.); Olot (Tex.); litoral de Girona y la Garrotxa (Vay.); Figueras, Llers, Molins (Senn.). — Maig-Juliol.

559. - R. bracteosa DC., subsp. de l'anterior sec. Rouy.

(sin. de bracteatus, de bractea; aludint a la magnitud de les bracties.)

(1) El nom antic d'aquesta ciutat asiàtica es *Beroe*, que fou canviat en *Chaldib* y *Haleb*, italianisat *Alep*o.

Rutacies.

G. 143. - Ruta.

Se diferencia de l'anterior per ser menys glauca, y per ser glabra a la part superior; per les fulles més amples, amb segments ovato-oblongs, els inferiors també estipuliformes, però peciolulats; bracties *ovades*, y freqüentment *cordiformes*; *molt més amples que les branques o pedúncols respectius*; flors més grans; pètals més amples, amb franjes iguals a la meitat de l'amplada del llim; pedicels *glabres*.

Geografia. — Freqüentment cultivada; costes àrides, roques y muralles : al Cap Salinas (Trem.); Tossa, Tortellá, Olot (Vay.); Pirineus Orientals (Rouy); aprop de Banyuls (Gaut.).
— Maig-Agost.

Genre 144. - HAPLOPHYLLUM Adr. Juss.

(Del grec ἀπλός, simple, sencill, y φύλλον, fulla; fent referencia a la forma dominant de les fulles.)

Flors grogues, regulars, en cima terminal, calze 5-partit, de sèpals lanceolats, pubescents, corola 5-partida, pètals ovato-aguts, plans, 4-5 vegades més llargs que'l calze, 10 estams amb els filaments pestanyosos a la base, fruit de 5 coques que formen una càpsula 5-ocular, septicida, glanduloso-tuberculosa, llevors rugoso-estriades : planta perenne, troncs de 2-4 dm., ascendants, llenyosos a la base, pubescents, fulles elíptiques, enteres, alternes o algunes intermedies o superiors trisectes, amb els segments laterals més petits, estipuliformes.



Haplophyllum hispánicum.

560. - *H. hispánicum* Spach. — *H. pubescens* Boiss. — *Ruta pubescens* Willd.

(*Hispánicus*, *espanyol* : *especie d'Espanya*; *pubescens*, *de pubescere*, *cubrirse de borrisol* : *pel curt toment de la planta*,)

Geografia.—Terres incultes, guixenques o calcaries: vores del Llobregat, al terme de Castellgalí y lloc de Boadas, r.; comú a la serra de Menarguens a Torrelameu. — Al peu del Montserrat, cap a Monistrol (Salv.); Manresa, a Sta. Catarina (Font); turons guixencs de Balaguer a Gerp y Sentiu, S. Romá *et alibi*, fins a la frontera d'Aragó (Csta.); conca de Tremp (Bub.). — Maig-Juny.

Genre 145. - PÉGANUM L.

(Del greco-llatí πῑγανov, la ruda.)

Flors blanques, solitaries, terminals, curtament pedunculades, calze 5-partit, en lacinies linears, persistent, 5 pètals blancs, amb venes verdoses, plans, oblongs, quasi una vegada més llargs que'l calze, estams generalment 15, de filaments dilatats a la base, estil llarg, estigma triquetre, fruit càpsula trilocular, *loculicida*, polisperma, llevors rugoso-xagrinades, en forma de piràmides quadrangulars; planta fétida, anual o perennant, herbacia, tronc de 5-6 dm., dret, flexuós, ramoso-intricat, angulós, glabre; fulles pinnato-partides, en lacinies linears, mucronades, un poc grasses, amb dugues dents a la base, simulant estípules setacies.



Péganum Hármala.

561. - P. Hármala L.

(llatí hármala o hármula de *Apulejus*, ruda silvestre.)

Sinonimia. — Harmalà, ruda borda; *cast.*; harmalá y gamarza.

Geografia. — Terrenos argiloso-guixencs àrids; Lleyda, a la falda del Castell de Gardeny, Menarguens, cap a Balaguer. = Alfes, Balaguer, Sentiu, Gerp *et alibi*; S. Carles de la Ràpita, Amposta *et alibi* (Csta.), Seu de Urgell (Bub.). — Maig-Juliol.

Com ja observa Costa, manca a la regió oriental, puix si bé Rouy diu que s'ha trobat a Cette, Toló y Marsella, la té per importada.

Genre 146. - **DICTAMNUS L.**

(Del grec-llatí : *dictamnus*, *dictamnium*, δίκταμνον, nom d'una llabiada de la qual se considera succedania aquesta planta.)

Flors blanques o rosades amb estries purpúries, en raïm terminal, irregulars, calze 5-partit, caduc, corola de 5 pètals unguiculats, plans, 4 superiors ascendants y 1 inferior reflexe, 10 estams biseriats, de filaments inclinats, ascendants, glanduloso-verrucosos a l'àpex, anteres verdes, 1 estil, 1 estigma, càpsula formada de 5 folícols, 2-3-spermes, endocarpi separat del mesocarpi, llevors subglobose, negres, lluentes; petit arbust d'olor forta, tronc de 2-6 dm., pubescent a la base y glandulós cap a l'àpex, de fulles imparipinnades, amb 1-10 parells de foliols aserrats.

- I } Tronc robust, subafil a la part superior, flors grans (4-5 cm.), raïm llarg y clar, 1-6 parells de foliols ovats, de 4-5 cm., membranosos, inequilaters, breument peciolats **562. - D. albus.**
- I } Tronc gracil, fullós fins a la inflorescència, flors molt més petites, en raïm curt y espès, 1-10 parells de foliols, la meitat més petits, coriacis, equilàters, sentats. **563. - D. hispànicus.**



562. - D. albus L.

(llatí albus, blanc; pel color de les flors.)

Sinonimia. — Gitam, llatimó, cabruna de lley; cast., dictamo blanco, fresnillo, chitán.

Tronc de 4-6 dm., robust, dret, simple, pubescent a la base, glandulós a la regió superior, fulles de 1-6 parells de foliols, peciolulats, ovats, de 4-5 cm., membranosos, inequilàters, aserrats, de nervació molt marcada pel revers, amb glàndules vesiculars (punts translúcids) molt petites, flors grans, de 4-5 cm., en raïm llarg y clar, calze caduc, pètals unguiculats, plans, enters, 3-4 vegades més llargs que'l calze, els 4 superiors ascendants, l'inferior reflexe, 10 estams amb els filaments cap-

baixos y després ascendants, més llargs que la corola, càpsula 5-locular, septicida, formada de 5 folícols cuspidats, de cares estriades, pubescent-glandulosos.

Geografia. — Llocs selvoso-ombrívols : boscos immediats a la estació de l'Empalme, abundant; al Penadès, serra occidental de Torrellas de Foix y montanyes pròximes a Sant Magí. = Montsant y S. Mamet (Salv.!). serra d'Almatret, les Garrigues (Gonz.!). Granyena, aprop de Cervera (Puigg.!). Silibella y Canyelles (Jover); bosc de S. Valentí de Bianya, aprop d'Olot (Vay., Bolós); Pirineu Oriental (Lap., Rouy); per tota la part oriental de l'Aragó, formant una faixa des de Calanda fins a Catalunya (Losc. et Pardo). — Maig.



Dictamnus Hispánicum

563. • D. Hispánicus Webb. — D. Fraxinella Link.

(fraxinella; s'ha format del llatí tráxinus, la freixa : per la semblansa de les fulles)

Es diferencia de l'anterior per ser més gràcil y totes les seves parts més petites, tronc fullós fins a l'inflorescència, fulles la meitat més petites, de 1-10 parells de foliols ovats, coriacis, finament aserrats, equilàters, sentats, amb nervis apenes perceptibles y glàndules vesiculars 2-3 vegades més grans; pedúncols més curts, raïm més espès, flors vermelloses, pètals elíptics, obtusos, molt glandulosos.

Geografia. — Serra del Montsant (Puj. J. ex Vay.); Torre de Claramunt, Igualada, aprop del Mas Rossinyol (A. Romaní!).

N. B. — Encara que no havem vist al Montsant la planta de Pujol, la seva descripció donada per Vayr. (*Plantas notables de Cataluña*, VIII, 3, 46), y també per Willkomm (*Suppl. Prod.*, 263), coincideix amb la especie webbiana, segons exemplars de la *Sierra de Chiva*, remesos per nostre amic Pau, idèntics al de la Torre de Claramunt, facilitat per A. Romaní, de Capellades.

Família 29.^a - CORIARIACIES DC.

(Del gènere CORIARIA : CORIARIUS FRUTEX, de Plin., el sumac.)

Flors hermafrodites o polígames, regulars, verdoses, petites, en raïms axilars y terminals; calze 5-partit, de divisions ovades, agudes o mucronades, acrescent y carnós, lo meteix que la corola, de 5 pètals lliures, ovats, obtusos, el doble més llargs que'ls sèpals, y aplicats com ells sobre l'ovari; 10 estams; fruit compost de 5 coques que se separen a la maturitat, però quedant rodejats del calze y de la corola carnosos (1), lo qual comunica al conjunt l'aspecte d'una bacca negra y brillant; arbust glabre, de tronc rodó y branques subtetràgones, oposades, obertes o ascendents; fulles ovato-lanceolades, subsessils, coriàcies, enteríssimes, oposades o verticilades, 3-nerves.

Genre 147. - CORIARIA Niss.

(*Coriarius*, de *corium*, el cuir, per la aplicació que'n fan els blanquers.) (2)



Coriaria myrtifolia.

564. - *C. myrtifolia* L.

(*myrtus*, *murtra*, y *folium*, *fulla*; per la semblança de les fulles.)

Sinonimia. — Roldó, rodó; *cast.*, roldón, hierba zapatera, emborracha cabras; *fr.*, *redoul*, *redoux*; *it.*, *sommaco* (abusivament).

Geografia. — Comú per les torrenteres y erials del litoral : Vallés, Manresa, Vich, fins a Ribas, S. Joà de les Abadesses, Olot, Lleyda; horta de Balaguer *et alibi*. = Tremp; Berga; Ceret (Bub.); la Sellera (Cod.); vores del Muga, a l'Empordà (Senn.). — Abril.

Aplicacions. — Fulles y fruits venenosos, per contenir *coriamirtina*.

(1) Aquest exemple de corola acrescent, constitueix un cas veritablement excepcional en la morfologia botànica.

(2) Com si diguessim *coriaria herba* (cf. *nautea*, que en Festus es el nom d'una herba que empleen els blanquers o curtidors).

Família 30.^a – MONOTROPACIES Nutt.

(Del gènere MONÓTropa, únic que conté la família.)

Flors hermafrodites, regulars, albo-grogenques, oloroses, en raïm terminal, unilateral, al principi recorvat, després dret; calze de 4-5 sèpals lliures, petaloïdes; corola de 4-5 pètals caducs o marcescents, curtament esperonats; 8-10 estams biseriats; estil recte, en forma d'embut; estigma discoidal; càpsula 4-5-locular, loculicida; herbes carneses, albo-grogenques, que's tornen negres per la dessecació, paràsites sobre les arrels dels arbres, d'aspecte d'orobanque.

Gènere 148. – MONÓTropa L.

(Del grec *μόνος*, un, y *τρόπος* (de *τρέπω*), volta; per les flors unilaterals.)

565. – *M. hypopitys*.

(del grec *ὕπoς*, dessota, y *πίτος*, el pi; per la seva estació.)

Geografia. — Paràsita sobre les arrels dels pins y de les alsines : al peu de S. Llorens del Munt, Ubach y altres llocs de la cordillera superior del Vallés; Ribas, Montsolí. = Monás, cap al clot de les Valls; Guillerfies, Lladó, Coll de Canas (Vay.); Osor (Cod.!).; Berga (Senn.!).; la Cerdanya (Gaut.). — Maig-Agost.



Monótropha hypopitys.

Família 31.^a - PIROLACIES Lindl.

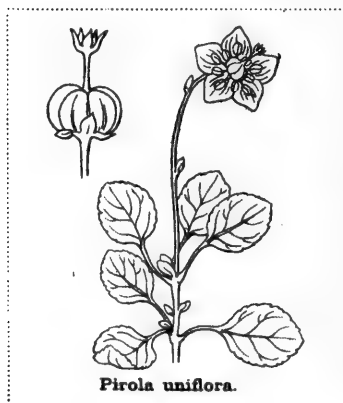
(Del gènere PIROLA, únic que conté la família.)

Flors hermafrodites, regulars, blanques, rosades o verdoses, en raïm terminal o solitàries; calze 5-partit; corola 5-pètal; 10 estams biseriats; estil recte o arquejat; estigma indivís o 5-partit; fruit càpsula subglobulosa, angulosa, 5-locular, loculicida; herbes perennes, glabres, de rizoma prim i horitzontal; fulles coriàcies, persistents i lluentes.

Gènere 149. - PIROLA L.

(Forma diminutiva de PIRUS, la perera; per la semblança de les fulles.)

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| { | 1 | Flors solitàries; filaments estaminals recorvats a la base, que és trígona; marges de les valves de la càpsula glabres, sense glàndules hipogines, | 566. P. uniflora. |
| | | Flors en raïms; filaments estaminals aleshats des de la base; marges de les valves de la càpsula units per pèls llanosos | 2. |
| { | 2 | 10 glàndules hipogines; flors unilaterals; pètals connivents en tubo; anteres exsertes; fulles ovato-lanceolades | 567. P. secunda. |
| | | Sense glàndules hipogines; flors escampades; pètals ascendents o connivents en campana; anteres incloses; fulles ovato-orbiculars | 3. |
| { | 3 | Flors albo-rosades, raïm dens; sèpals aguts; estil rosat, dret, recte, no més llarg que la corola, sense anell a l'apex; fulles ovades o elíptiques, | 568. P. minor. |
| | | Flors virido-grogenques, raïm clar; sèpals obtusos; estil blanquinós, inclinat a la base, arquejat y engruixit a l'apex, més llarg que la corola, amb anell terminal; fulles suborbiculars | 569. P. chlorantha. |



Pirola uniflora.

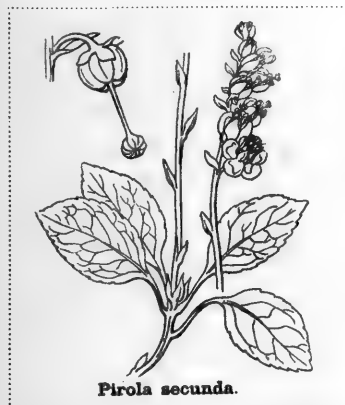
566. - P. uniflora L. — Moneses grandiflora F. S. Gray.

(del llatí unus y grandis, una sola y gran; y flos, la flor; pel nombre y magnitud de les flors.)

Planta de 5-20 cm., tronc fullós, fulles suborbiculars, denticulades, peciolades, oposades, les superiors verticilades, blanques, d'un vert pàlit; flors blanques, solitàries y grans, penjants, d'olor suau, divisions calicinales ovades, obtuses, pètals plans, ampleament ovats, obtusos, 2 veg. més llargs que'l calze, filaments estaminals trígons a la base, glabres y recorvats, estil dret, recte, més llarg que

la corola, estigma gros, 5-partit, sense glàndules hipogines, càpsula dreta, valves glabres al marge.

Geografia. — Boscos de les montanyes : Montseny; bosc Carboner, sobre Setcases (Vay.); Carença (Bub.); valls de la cadena fronterera del Canigó; a la Cerdanya y vall del Carol (Gaut.); port de Viella (Lap.). — Juliol-Agost.



Pirola secunda.

567. - P. secunda L. — Ramischia secundiflora Opiz. — Actinocyclus Klotzsch.

(del llatí secundus, segon; en el sentit aquí de unilateral; per la disposició de les flors; ἀκτίς, ἵνος, raig, y κύκλος, cercle; al·lusió al estigma estrellat.) (1)

Planta de 10-15 cm., tronc fullós a la base, y terminat per un llarg pedúncol bracteolat; fulles ovades, d'un vert bonic, finament serrulades, de peciol més curt que'l llim; flors albo-verdoses, en raïm unilateral, compacte, pedicels més curts que les bracties, divisions calicinales ovato-denticulades, pètals elíptics, connivents en tubo, 3-4 vegades més llargs que'l calze, 10 glàndules hipogines molt petites, filaments estaminals alesnats, ascen-

dents des de la base, anteres exsertes, estil recte, més llarg que la corola, estigma estrellat, càpsula penjant, amb els marges de les valves units per alguns pèls llanosos.

Geografia. — Boscos de la regió alpina y subalpina : als boscos de Viella y altres de la Vall d'Aràn (Lap., Csta.); Renclosa (Zett.); Tredós, Bonaigua (Timb.); Artiga de Lin (Llen.); Canigó, Bach de Llivia; vall de Prats (Gaut.); sobre Montlluis, Bielsa (Bub.). — Juliol-Agost.



Pirola minor.

568. - P. minor L.

(llatí minor, més petit; per presentar l'estil més curt que les altres especies.)

Planta de 10-25 cm., tronc escapiforme, fullós a la base, amb algunes bracties escamiformes a la part superior, fulles ovato-elíptiques o suborbiculars, coriàceo-membranoses, finament denticulades, de peciol generalment més curt que'l llim, flors d'un blanc rosat, en raïm espès, escampat, pedicels més curts que les bracties, divisions calicinales amplament ovato-triangulars, pètals ovats, connivents en campana, 2 veg. més llargs que'l calze, estil rosat, recte, dret, no més llarg que la corola, ni amb anell terminal, més curt que l'ova-

ri, estigmes estesos, més amples que l'estil, càpsula penjant.

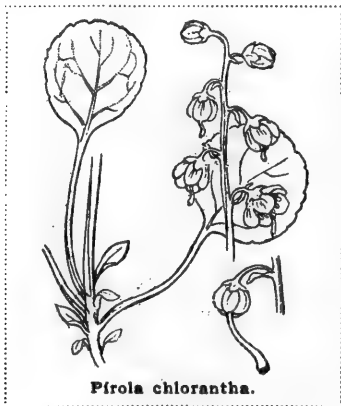
Geografia. — Boscos ombrívols dels Pirineus, frontera francesa : al Bach Lizern; Coll de Jou; La Molina; La Barragana (Vay.); la Cerdanya, Vall d'Eyne (Gaut.); sobre Mont-

(1) De *Ramischia*, no podem haver-ne notícia; te totes les apariencies d'un nom propi.

Pirolacies.

G. 149. — Pírola.

lluis a la font d'Esclops (Bub.); Luchon (Zett.); Portilló (Lap.); Vall de Baños (Timb.); boscos de Viella, Tredós y Artiga de Lin (Llen.) — Juliol-Agost.



Pírola chlorantha.

569. • *P. chlorantha* Sw.

(del grec χλωρός, *vert-groguenc*, y ἄνθος, *flor*; pel color de les flors.)

Planta de 10-25 cm., tronc escapiforme, fullós a la base, amb algunes bracties escamiformes, fulles suborbiculars, petites, enteres o molt superficialment denticulades, peciol *més llarg que'l lim*; flors d'un *vert groguenc*, en raïm curt y clar, pedicels més llargs que les bracties, divisions calicinals amplament ovato-triangulars, pètals elíptics, 3-4 veg. més llargs que'l calze, estams arcuato-ascendents, estil *blanquinós*, inclinat a la base, ascendent, *engruixit a l'àpex* y terminat per un *anell que volta els estigmes*, qu'estàn drets y soldats, càpsula *penjant*.

Geografia. — Boscos de les montanyes : al Bergadà; de Rebost a Puigllansada. = Serra-teix (Puj. C.); Vall de Carença, al bosc de Campilles y de Prats (Gaut.); font de Coms (Bub.); Vall d'Aràn; boscos de Baricauba (Llen.); sobre Bielsa (Bub.). — Juliol-Agost.

ÍNDIX ALFABÈTIC

- Acer* campestre, 388 (387).
 monspessulanum, 389.
 Negundo, v. *Negundo* fraxini-
 fol., 391.
 opulifolium, *Acer opulus*. A.
 italum, 389.
 platanoïdes, 388.
 Pseudoplátanus, 388.
- ACERINIES, 387.
- Aconítum* anthora, 55.
 Lycotconum, 55.
 Napellus, 54.
- Actinocyclus*, v. *Pirola secunda*, 411.
- Adonis* aestivalis, 22 (21).
 autumnalis, 22.
 flammea, 22.
 intermedia, A. citrina, A. mi-
 crocarpa, 23.
 pyrenaica, 21.
- Aesculus* Hippocástanum, 391.
- Aethionema* saxátile, 177.
- Agrostemma* Githago, *Lychnis* G.,
 Lychnis ségetum, 269.
- Alliaria* officinalis, *Sisymbrium* A.,
 124.
- Alsine* Cherleri, 298 (297).
 fasciculata, A. Jacquini, 300.
 laricifolia, A. striata, 299.
 montana, 300.
 procumbens, 298.
 recurva, 302.
 rostrata, A. mucronata, 301.
 tenuifolia, 299.
 verna, 302.
 Villarsii, 301.
- Althaea* cannábina, 357.
 ficifolia, 356.
 hirsuta, 356.
 officinalis, 356.
 rosea, 355.
- Alyssum* alpestre, 143.
 calycinum, 142.
 campestre, 143.
 cuneifolium, 144.
 granatense, A. hispídum var.
 granatense, 142.
 Lapeyrousianum, A. Peyrou-
 sianum, 145.
 linifolium, v. *Meniocus*.
 marítimum, 145.

- Alyssum montanum*, 144.
 pyrenaicum, 146.
 spinosum, 144.
 AMPELIDIES, 392.
Androsæmum hircinum, *A. foetidum*, *Hypericum hircinum*, 385.
 officinale, *Hypericum Androsæmum*, 385.
Anemone alpina, 17.
 Hepática, v. *Hepática*.
 narcissiflora, 18.
 nemorosa, 19.
 Pulsatilla, 18.
 ranunculoides, 19.
 vernalis, 18.
Aquilegia Kitaibelii, *A. hirsutissima*, *vulgaris* δ *hirsutissima*, 50.
 pyrenaica, 49.
 vulgaris, 50.
Arabis alpina, 128 (128).
 arcuata, *A. ciliata*, 131.
 auriculata, 132.
 bellidifolia β *Soyeriana*, *Arabis Soyeri*, 130.
 brassicaeformis, 132.
 hirsuta, 133.
 muralis, 133.
 perfoliata, *Turritis glabra*, 128.
 saxatilis, 132.
 serpyllifolia, 130.
 stricta, 131.
 Thaliana, v. *Stenophragma*.
 turrita, 130.
Arenaria biflora, 310.
 capitata, *A. tetraquetra*, α *legitima*, β *aggregata*, 309.
 ciliata, 311.
 grandiflora, 308.
 hispida, 310.
 Loscosii, *A. modesta* v. *Assoana*, *A. Conimbricensis*, 307.
Arenaria modesta, 307.
 montana, 310.
 purpurascens, 306.
 Queriolides, 309.
 serpyllifolia, 306.
 tetraquetra, β *pyrenaica*, var. *uniflora*, 308.
 trinervia, v. *Moehringia*.
Astrocarpus sesamoides, *Reseda sesamoides*, 231.
 AURANCIACIES, 397, v. *Hesperidies*.
 BALSAMINIES, 395.
Barbarea intermedia, 116 (115).
 praecox, β *pátula*, 116.
 vulgaris, 115.
 BERBERIDIES, 58.
Berberis Aetnensis, subsp. 58.
 vulgaris, 58.
Biscutella cichoriifolia, v. *Iondraba*.
 levigata, 170.
Boléum ásperum, 163.
Brássica fruticulosa, 96 (94).
 levigata, 96.
 Napus, 95.
 nigra, *Sinapis nigra*, 95.
 oleracea, 95.
 Rapa, *Br. asperifolia*, 94.
Buffonia perennis, 292 (291).
 tenuifolia, 291.
Bunias Erucago, 166.
Cakile marítima, *Bunias Cakile*, 89.
Calepina Ruellii, *Corvini*, 162.
Caltha palustris, 43.
Camelina silvestris, 160.
 CAPARÍDIES, 193.
Cápparis spinosa, 193.
Capsella Bursa-pastoris, *C. polymorpha*, 181.
Cardamine alpina, 136 (134).
 amara, 135.
 hirsuta, 137.
 impatiens, 137.

- Cardamine latifolia*, 135.
pratensis, 135.
resedifolia, 136.
silvática, subsp. de la *hirsuta*, 137.
Cardaria Draba, *Lepidium* D. 190.
 CARIOFILIES, 244.
Carrichtera Vellae, *Vella annua*, 164.
Cerástium alpinum, 322 (316).
 arvense, 322.
 brachypetalum, 319.
 glomeratum, *C. viscosum*, 319.
 perfoliatum, 318.
 púmilum, 320.
 pyrenaicum, 321.
 quaternellum, *erectum*, *glau-*
 cum, *Moenchia erecta*, 317.
 semidecándrum, 320.
 trigynum, *C. refractum*, 318.
 triviale, *C. vulgatum*, 321.
Ceratocéphalus falcatus, 24.
Chamaebuxus Vayredae, *Polygala*
 var. 236 (235).
Cheiranthus Cheiri, 109.
Chelidonium majus, 70.
 CISTÁCIES, 194.
Cistus álbidus, 196 (194).
 Campsii (hibr.), 200.
 Clusii, 198.
 crispus, 195.
 Delilei (hibr.), 199.
 Florentinus (hibr.), 200.
 ladaníferus, 197.
 laurifolius, 196.
 lepidotus, v. *Helianthemum*.
 monspeliensis, 198.
 Pouzolzii, 196.
 salviaefolius, 199.
 umbellatus, v. *Helianthemum*.
Citrus aurantium, 398 (397).
 limonum, 397.
 médica, 397.
Clématis Flámmula, 10 (9).
 recta, *erecta*, 9.
 Vitalba, 10.
Clypéola Ionthlaspi, 148.
Clypéola Armoracia, v. *Roripa*.
Cochlearia glastifolia, 156.
 officinalis, 156.
Conringia orientalis, *Erysimum per-*
 foliatum, 110.
Coriaria myrtifolia, 408.
 CORIARIÁCIES, 408.
Coronopus, v. *Senebiera*.
Corydalis cava, *C. tuberosa*, *C. bul-*
 bosa, 81 (80).
 enneaphylla, v. *Sarcocapnos*.
 lutea, 80.
 sólida, *C. bulbosa*, 81.
 CRUCÍFERES, 82.
Cucúbalus báCIFer, 247.
 otites, v. *Silene*.
Delphinium Ajacis, 52 (51).
 elátum, γ *montánum*, 53.
 peregrinum, r. *D. Verdunen-*
 se, *D. cardiopétalum*, 52.
 pubescens, 51.
 Staphisagria, 53.
Dentaria digitata, 139.
 pinnata, 139.
Dianthus Armeria, 282 (280).
 attenuatus, r. *cataláunicus*,
 D. cataunicus, 287.
 barbatus, 283.
 Carthusianorum, 282.
 Caryophyllus, *longicaulis*, 288.
 Costae, 287.
 deltoides, 286.
 Monspessulanus, 283.
 neglectus, *alpinus*, β *negl.* 285.
 próliFer, v. *Tunica*.
 pungens, *D. serratus*, *D. subu-*
 latus, 286.
 Seguierii, 285.

- Dianthus subacaulis*, r. *brachyan-*
thus, 289.
superbus, 288.
Valentinus, D. *Broteri*, D. *su-*
perbus, 284.
Dictamnus albus, 406.
Hispánicus (*Fraxinella*), 407.
Diplotaxis bracteata, v. *Erucastrum*.
Erucastrum, v. *Erucastrum*.
erucoides, *Sinapis eruc.*, 98.
muralis, 99.
tenuifolia, 99.
viminea, 100.
virgata, *Sinapis virg.*, 99.
Draba aizoides, *ciliaris*, 150 (149).
Carinthiaca, D. *nivalis*, D. *stel-*
lata, 152.
muralis, 153.
nemorosa, 152.
pyrenaica, *Petrocallis pyr.*, 150.
tomentosa, 151.
verna, *Erophila vulgaris*, 150.
Wahlenbergii, D. *Fladnitzen-*
sis, 152.
Drosera longifolia, 233 (232).
rotundifolia, 232.
 DROSERÁCIES, 232.
Elatine alsinastrum, 331.
hexandra, E. *paludosa*, 332.
macrópoda, E. *Fabri*, r. 332.
 ELATÍNIES, 331.
Elodes palustris, 386.
Erodium, 369.
Botrys (*Geran. B.*), 370.
Cavanillesii, *Geran. pulveru-*
lentum, E. *laciniatum*, 372.
Chium, 371.
Ciconium, 373.
cicutarium, 376.
macradenum, E. *glandulo-*
sum, 373.
malacoides, 371.
Erodium moschatum, 375.
petraeum, 374.
romanum, 377.
rupestre, *supracanum*, 374.
tenuisectum, *Jacquinianum*,
 375.
Erophila vulgaris, v. *Draba*.
Eruca sativa, 92.
Vesicaria, 93.
Erucastrum obtusángulum, *Diplota-*
xis Erucastrum, 101.
Pollichii, E. *inodórum*, *Diplot.*
bracteata, 101.
Erysimum aurigeranum, 113 (111).
cheiranthoides, 112.
hieracifolium, *virgatum*, 112.
Kuntzeanum, 112.
longifolium, *australe*, 114.
ochroleucum, 114.
perfoliatum, v. *Conringia*.
púmilum, *Erys. lanceolatum*,
β púmilum, 113.
repándum, 113.
Ficaria ranunculoides, *Ranúnculus*
Ficaria, 42.
Frankenia hirsuta, 242.
pulverulenta, 242.
 FRANQUENIÁCIES, 232.
Fraxinella, v. *Dictamnus*.
Fumána lévipes, 214 (212).
procúmbens, 213.
Spachii, 212.
víscida, 213.
Fumária calcarata, 75 (73).
capreolata, 75.
major, v. de la F. *agraria*, 77.
micrantha, *densiflóra*, 75.
muralis, 77.
officinalis, 74.
parviflóra, 76.
spicata, v. *Platycapnos*.
Vaillantii, 76.

- FUMARIÁCIES, 37.
Garidella Nigellastrum, *Nigella Garidelli*, 47.
 GERANIÁCIES, 359.
Geranium cinereum, 364 (359).
 Botrys, 370.
 columbinum, 365.
 dissectum, 366.
 divaricatum, 362.
 lúcidum, 361.
 molle, 367.
 nodosum, 364.
 palustre, 364.
 phaeum, 363.
 pratense, 362.
 pulverulentum, 372.
 pusillum, 368.
 pyrenaicum, 366.
 Robertianum, 361.
 rotundifolium, 367.
 sanguineum, 365.
 silvaticum, 363.
Glaucium corniculatum, 68.
 flavum, *G. luteum*, 68.
Gypsóphila hispánica, *Struthium*, 276 (275).
 muralis, 275.
 repens, 277.
 Saxifraga, v. *Túnica*.
 tomentosa var. *lledensis*, 276
 Vaccaria, v. *Vaccaria*.
Halimium umbellatum v. *Helianthemum*.
Halimum lepidotum v. *Helianthemum*
Haplophyllum hispánicum, 404.
 pubescens, *Ruta pub.*, 404.
Helianthemum angustipetalum, 207 (201).
 guttatum, *Tuberaria variabilis*, 204.
 halimifolium, *Halimum lepidotum*, *Cistus lepidotus*, 203.
Helianthemum hirtum, 207.
 lavandulaefolium, 206.
 ledifolium, α *macrocarpum*, *H. nilóticum*, 205.
 marifolium, 209.
 montanum, 210.
 poliifolium, *pulverulentum*, 208.
 salicifolium, 205.
 squamatum, 209.
Tuberaria, *Tuberaria vulgaris*, 203.
 umbellatum, *Halimum umbellatum*, *Cistus umbellatus*, 202.
 virgatum, 208
 vulgare, 206.
Hellébórus fétidus, 45.
 viridis, 45.
Hepática triloba, *Anemóne Hep.*, 20.
 HESPERIDIES v. AURANCIAC., 397.
Hesperis matronalis, 103.
Hibiscus Triónum, 358.
 HIPERICINÍES, 378.
 HIPOCASTÁNIES, 396.
Hirschfeldia adpressa, *Sinapis incana*, 96.
Holosteum umbellatum, 315.
Hugueninia tanacetifolia, *Sisymbrium tanacetif.*, 125
Hutchinsia alpina, 182.
 Aragonensis, 183.
 petraea, 183.
 procumbens, 183.
Hypocoum grandiflorum, *aequilobium*, subsp. del *procumbens*, 71.
 péndulum, 71.
Hypericum, 378.
 acutum (*tetrápterum*), 384.
Hypericum Androsaemum, v. *Androsaemum*, 385.

- Hypericum Caprifolium*, 384.
 crispum, 381.
 hirsutum, 380.
 humifusum, 383.
 hyssopifolium, 380.
 montanum, 382.
 nummularium, 381.
 perforatum, 383.
 pulchrum, 382.
 quadrángulum, 384.
 Richeri (fimbriatum), 381.
Ibérís amára, 174 (171).
 Bernardiana, 173.
 ciliata, β *Welwitschi*, 175.
 Dunalii, Biauricula Dun., Ibéris linifolia, 173.
 pinnata, 175.
 saxátilis, 172.
 sempervirens, Garrexiana, 172
 spatulata, I. carnosa, I. crassifolia, 173.
 Tenoreana, I. rhodocarpa, 173.
Impatiens Noli-tángere, 395.
Iondraba cichoriifolia, Biscutella cichor., 168.
 sulfurea, Biscut. auriculata, 168.
Isatis tinctoria, 167.
Isopyrum thalictroídes, 46.
Kernera saxátilis, 158.
Lavátera arborea, 352.
 crética, 353.
 marítima, 354.
 Olbia, 354.
 trimestris, 353.
Lepídium campestre, 186 (185).
 Draba, v. Cardaria.
 graminifolium, 189.
 heterophyllum, 187.
 hirtum, 186.
 latifolium, 187.
 rudérale, 188.
Lepídium satívum, 186.
 subulatum, 188.
 LINÁCIES, 333.
Linum alpinum, 340 (333).
 a gustifolium, L. pyrenaicum, 338.
 campanulatum, 337.
 cathárticum, 335.
 gállicum, 336.
 marítimum, 338.
Linum narbonense, 339.
 salsoloídes, subsp., 336.
 strictum, 337.
 suffruticosum, 335.
 tenuifolium, 340.
 usitatíssimum subsp., 339.
 viscosum, 334.
Lunaria biennis, inodóra, 140.
 rediviva, 140.
Lychnis alpina, v. Viscaria.
 coronaria, 267.
 dioica, v. Melandryum.
 diurna, v. Melandryum.
 Flos-cúculi, 267.
 macrocarpa, v. Melandryum.
 pyrenaica, v. Petrocoptis.
 ségetum, v. Agrostemma.
Malachium aquáticum, 324.
Malcolmia africana, 105 (104).
 binervis, M. parviflóra, var. n-na, 106.
 litorea, 104.
 marítima, 105.
 parviflóra, 105.
Málope malacoídes, 345.
Malva Álcea, 348 (346).
 althaeoídes, 347.
 moschata, 348.
 Nicaeensis, 351.
 parviflóra, 349.
 rotundifolia, 350.
 silvestris, 350.

- Malva trifida*, 347.
MALVÁCIES, 345.
Matthiola incana, 107.
 sinuata, 108.
 tristis, 107.
Meconopsis Càmbrica, *Papaver Càmbricum*, 66.
 Melandryum macrocarpum,
 Lychnis macrocarpa, L. *dioica*, 264.
 silvestre, *Lychnis diurna*, L. *dioica*, var. *rubra*, 264.
Meniocus linifolius, *Alyssum linifolium*, 147.
Moehringia muscosa, 304 (303).
 polygonoides, 304.
 trinervia, *Arenaria trin.*, 303.
Moenchia erecta, v. *Cerástium*.
Moneses, v. *Pirola uniflora*, 410.
MONOTROPÁCIES, 409.
Monotropa hypopitys, 409.
Moricandia arvensis, 102.
Myagrum perfoliatum, 159.
Nasturtium ásperrum, *Sisymbrium ásp.* 126.
 officinale, 126.
 pyrenaicum, v. *Roripa*.
 silvestre, 127.
Negundo fráxinifolium, *Acer Neg.*, 391.
Neslia paniculata, 161.
Nigella damascena, 48.
 gállica, 48.
 Garidelli, v. *Garidella*.
NINFEÁCIES, 60.
Nymphaea alba, 60.
OXALIDIES, 393.
Oxalis Acetosella, 394 (393).
 corniculata, 393.
 violacea, 394.
Paeonia peregrina, var. *P. microcarpa*, 57.
Papaver alpinum, 62 (61).
 Argémone, *P. clavatum*, 65.
 Cámbricum, v. *Meconopsis*.
 dubium, 64.
 hispídum, 65.
 obtusifolium, 64.
 Rhoeas, 63.
 setígerum, r. *somníferum*, 63.
 somníferum, 63.
PAPAVERACIES, 61.
Parnasia palustris, 234.
Péganum Hármala, 405.
Petrocallis, v. *Draba*.
Petrocoptis pyrenaica, β *hispànica*,
 Lychnis pyren. 270.
Pirola chlorantha, 412 (410).
 minor, 411.
 secunda, *Ramischia secundiflora*, *Actinocyclus*, 411.
 uniflora, *Moneses grandiflora*, 410.
PIROLACIES, 410.
Platycapnos spicatus, *Fumaria spicata*, 78.
POLIGALÁCIES, 235.
Polygala alpina, *P. amara* δ *alpina*, 241.
 P. amara α *genuina*, *P. austriaca*, 240.
 calcarea, 241.
 éxilis, 238.
 monspeliaca, 238.
 rupestris, 238.
 serpyllacea, *P. depressa*, 239.
 Vayredae, v. *Chamaebuxus*.
 vulgaris, 239.
Radiola linoídes, *millegrana*, 342.
Ramischia, v. *Pirola*, 411.
RANUNCULÁCIES.
Ranúnculus aconitifolius, 32.
 alpestris, 33.
 amplexicaulis, 31.

- Ranunculus Baudotii*, *R. confusus*, *Reséda Gayana*, 229.
 29.
acer, 38 (28).
arvensis, 37.
auricomus, 38.
bulbosus, 39.
chaerophyllus, *flabellatus*, 37.
diversifolius, *aquátillis*, 28.
faeniculaceus, *divaricatus*, 30.
Ficaria, v. *Ficaria*.
Flámmula, 35.
fluitans, 29.
glaciális, 32.
gramineus, 33.
hederaceus, *asarifolius*, 28.
Lingua, 34.
Luizetti, (*parnasifolius* × *pyrenaicus*), *R. parnasifol.* var. *angustifolius*, 41.
macrophyllus, *R. palustris*,
R. córsicus, 30.
monspeliacus, 37.
montanus, 39.
muricatus, 36.
nemorosus, 40.
ophioglossifolius, 34.
parnasifolius, 31.
parviflórus, 35.
pyrenaicus, 31.
repens, 40.
Sardóus, *Philonotis*, 35.
sceleratus, 30.
Thora, 33.
trichophyllus, 30.
Ráphanus Raphanistrum, *R. silvestris*, 87.
sativus, 87.
Rapístrum rugosum, 192.
Reséda alba, *suffruticulosa*, 229 (225).
Arragonensis, *R. Phyteuma*,
 var. *fragrans*, 227.
erecta, *R. stricta*, 226.
glaucá, 228.
litigiosa, 228.
lutea, 227.
luteola, 226.
odoráta, 228.
sesamoídes, v. *Astrocarpus*.
 RESEDÁCIES, 225.
Roemeria violacea, *R. híbrida*, 67.
Roripa pyrenaica, *Nasturtium pyrenaicum*, *Myagrum pyr.*, 154.
rusticana, *Cochlearia Armoriacá*, 154.
Ruta angustifolia, *chalepensis*, 402 (401).
bracteosa subsp. 402.
gravéolens, 402.
montana, 401.
pubescens, v. *Haplophyllum*.
 RUTÁCIES, 400.
Sagina apétala, 294.
Linnaei v. *Spergella*, 295.
marítima, 294.
procumbens, 293.
subulata, v. *Spergella*.
Saponaria bellidifolia, 271
caespitosa, *S. élegans*, 272.
ocimóides, 273.
officinalis, 272.
Vaccaria, v. *Vaccaria*.
Sarcocapnos enneaphylla, *Corydalis enneaph.* 79.
Senebiera Coronópus, *Coronópus procumbens*, 191.
pinnatífida, *S. didyma*, 191.
Siléne acaulis, *caespitosa*, 255 (248).
ambigua, *glaucá*, *piriformis*, 252.
Armeria, *S. umbellata*, 259.
Borderi, *élegans*, *campanulata*, *punctata*, 255.
brachypoda, *S. paradoxa*, 266.

- Silène cerastioides*, *S. coarctata*, 254. *Sisymbrium officinale*, 119.
ciliata, 252. *pinnatifidum*, 119.
cónica, 251. *polyceratum*, 118.
conoidea, 252. *Sophia*, 121.
crassicaulis, *S. itálica* γ *crassicaulis*, subsp. de *S. nemoralis*, 263. *tanacetifolium*, v. *Hugueninia*.
gállica, 253. *Thalianum*, v. *Stenophragma*.
inapérta, 257. *Spergella fasciculata*, *S. pyrenaica*, 296 (295).
inflata, *Sil. Cucúbalus*, 251. *repens*, *glabra*, 295.
itálica, 262. *saginoídes*, *Sagina Linnaei*, 295.
muscípula, 256. *subulata*, *Sag. subul.*, 296.
Nicaeensis, *viscosíssima*, 258. *Spérgula arvensis*, 325.
nocturna, 253. *Morisonii*, *S. vernalis*, 326.
nutans, 261. *pentandra*, 326.
Otites, *Cucub. Otites*, 161. *Spergularia Dillenii*, *media*, var. *heterosperma*, 328 (327).
ramosissima, *S. Nicaensis* var. *longipes*, *rubra* γ *longipes*, 329.
ramosiss. 258. *marginata*, *Sp. media* β *margin.*, 327.
rubella, *undulata*, 257. *Nicaeensis*, *Sp. purpurea*, 328.
rupestris, 259. *rubra*, α *campestris*, 329.
Saxifraga, 256. *salsuginea*, *Sp. diandra*, *Sp. Heldreichii*, 330.
Sennenii, 262. *Stellaria graminea*, 314 (312).
tridentata, *S. rostrata*, 254. *Holóstea*, 313.
viridiflora, 260. *media*, 313.
Sinápis alba, *Brássica alba*, 90. *némorum*, 312.
arvensis *Brass.*, *Sinapistrum* *Br. Sinápis*, 91. *uliginosa*, *Sp. aquática*, 314.
Cheiranthus, *Brass. Cheir.*, 91. *Stenophragma Thaliana*, *Arabis Th.*,
erucoídes, v. *Diplotaxis*. *Sisymbrium Thalianum*, 123.
nigra, v. *Brassica*.
virgata, v. *Diplotaxis*.
Sisymbrium acutángulum, *austriacum*, γ *acutáng.*, 120 (117).
Columnae, 121. *Succowia Baleárica*, 165.
ásperum, v. *Nasturtium*. *Teesdalea Lepidium*, 176.
crassifolium, 119. *nudicaulis*, *T. Ibéris*, 176.
erysimóides, 119. *Thalictrum alpinum*, 13 (12).
hirsutum, *S. Lagascae* β *hirsutum.*, 118. *aquilegifolium*, 13.
hispánicum, 120. *fétidum*, 15.
incana, v. *Hirschfeldia*. *flavum*, 14.
Irio, 122. *mediterraneum*, 14.
minus, 14.
saxátile, 15.
Thalictrum tuberosum, 13.
Thlaspi arvense, 178.

- Thlaspi brachypetalum*, *Th. virgatum*, *Th. alpestre*, 179.
Th. montanum, 179.
Th. perfoliatum, 179.
Tilia platyphyllos, *T. grandifolia*,
T. pauciflora, 343.
T. ulmifolia, *T. silvestris*, *T. microphylla*, *T. parvifolia*, 344.
T. vulgaris, *T. intermedia*, 344.
 TILIÀCIES, 343.
Tribulus terrestris, 399.
Trollius europaeus, 44.
Tuberaria, v. *Helianthemum*.
Túnica prolífera, *Dianthus prolífer*, 278.
Saxífraga, *Gypsophila saxífraga*, *Dianthus saxífrag.*, 278.
Turritis glabra, v. *Arabis*.
Vaccaria parviflora, *Saponaria Vaccaria*, *Gypsóphila Vaccaria*, 274.
Velezia rígida, 290.
Vella annua, v. *Carrichtera*.
Viola alba, 218 (215).
Viola arborescens, 220.
Viola arenaria, 218.
Viola biflora, 221.
Viola Bubani, *V. grandiflora* v. *lutea*, β *pyrenaica*, 224.
Viola canina, 221.
Viola cenisia, 222.
Viola cornuta, 223.
Viola hirta, 217.
Viola Marceti (hibr.), 224.
Viola mirabilis, 220.
Viola odorata, 217.
Viola palustris, 216.
Viola silvestris, *V. Reichenbachiana*, *V. selvática*, 219.
Viola Sudética, 223.
Viola tricolor, 222.
Viola Willkommii, 219.
 VIOLÀCIES, 215.
Viscaria alpina, *Lychnis alp.* 266.
Vitis vinífera vel sativa, 392.
 ZIGOFILIES, 399.

OBRES CONSULTADES

Acloque (A.)

Flore de France, illustrée; París, 1894.

Amo y Mora (Mariano del)

Flora fanerogámica de la Península Ibérica; Granada, 1871-1876.

Arcangeli (Giovanni)

Flora Italiana; Torino, 1894.

Arvet-Touvet et Gautier

Des *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne; París, 1905.

Archerson (Paul) et P. Graebner

Synopsis des Mittel-europäischen Flora; Leipzig, 1900-1914. (En curs de publicació.)

Barceló y Combis (Francisco)

Flora Balear; Palma, 1879-1881.

Barrera y Arenas (Jacinto)

Flórula de Teyà y Masnou; Barcelona, 1884.

Bassagània (Pedro)

Flora médico-farmacéutica; Barcelona, 1859.

Blavia (Antonio)

Apuntes para la Flora de Lérida; Lérida, 1888.

Boissier (E.)

Icones Euphorbiarum; París, 1886.

Boissier et Reuter

Voyage botanique; 1873.

Bonnier (Gaston)

Flore complète de France, Suisse et Belgique; París. (En curs de publicació.)

Bubani (P.)

Flora Pyrenaea; Mediolani, 1897-1901.

Buchenau (Franz)

Monographia Juncacearum; Leipzig, 1890.

Cadevall y Diars (J.)

Notas críticas fitogeográficas; Barcelona, 1905-1911.

Flora del Vallés; Barcelona, 1897.

Plantas citadas en Montserrat de existencia dudosa; Zaragoza, 1904.

Caricología catalana; Madrid, 1911.

Elements de botànica popular; Tarragona, 1907.

Camus (E. G.)

Orchidées; París, 1908.

- Camus (A. et E. G.)**
 Monographie des Saules de France;
 Paris, 1904-1905 (Atlas).
 Monographie des Saules d'Europe;
 1905.
- Christ (A.)**
 Die Geographie der Farne, Gustav Fischer in Jena; 1910.
- Codina y Viñas (Joaquim)**
 Apuntes para la Flora de la comarca de la Sellera; Gerona, 1908.
- Colmeiro (Miguel)**
 Enumeración y revisión de las Plantas de la Península Hispano-Lusitánica; Madrid, 1885-1889.
- Columnae Lyncei (Fabii) minus cognitarum rariorumque nostro coelo orientium stirpium.**
 ΕΚΦΡΑΣΙΣ, Romae M. DG. XVI, apud Iacobum Mascardum.
- Conill (L.)**
 Florule de Sorède et Lavaill; Le Mans, 1904.
 Aperçu sur la Flore de Sournia (Pyrénées-Orientales); Perpignan, 1909.
 Esquisse de Sorède et Lavaill (Pyrénées-Orientales); 1911.
- Costa (Ant. Cebrià)**
 Introducció a la Flora de Catalunya ó Catálogo razonado; Barcelona, 1877.
- Coste (l'abbé H.)**
 Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes; Paris, 1901-1906.
- Coste et Soulié (les abbés)**
 Florule du Val d'Aran; Le Mans, 1913.
- Cutanda (Vicente)**
 Flora de Madrid y su Provincia; Madrid, 1861.
- Dioscórides**
 Anotado por el Dr. Andrés de Laguna, médico de Julio Tercero Pont. Max; Valencia, 1677.
- Duchesne (E. A.)**
 Répertoire des Plantes utiles et des plantes vénéneuses du Globe; Paris, 1840.
 Atlas du Répertoire; 1836.
- Duval-Jouve (J.)**
 Des *Equisetum* de France; Paris, 1864.
- Fiori (Adriano) e Paoletti (Giulio)**
 Flora analítica d'Italia; Padova, 1896-1908.
- Font y Quer (Pius)**
 Ensayo fitotopográfico de Bages; Mahón; 1914.
- Gautier (Gaston)**
 Flore des Pyrénées-Orientales; Perpignan.
- Gillet et Magne**
 Nouvelle Flore Française; (7^e ed.) Paris, 1898.
- Gillot et Coste**
 Note sur les différentes espèces de *Scleranthus* de la flore française.
- Grenier et Godron**
 Flore de France; Paris, 1848-1856.
- Handel-Mazzetti (Dr. Heinrich Freih. v.)**
 Monographie der Gattung *Taraxacum*; Leipzig und Wien, 1907.
- Hooker (Sir J. D.)**
 The Student's Flora of the British Islands; London, 1884 (3.^a ed.).
- Husnot (T.)**
 Graminées de France, Belgique, Iles Britanniques, Suisse; 1876-99.
 Cypéracées de France, Suisse et Belgique; 1905-1906.
 Joncées de France, Suisse et Belgique; Cahan, par Athis (Orne), 1908.

- Janchen (Erwin)**
Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen; Leipzig und Wien; 1913.
- Joret (Charles)**
Flore populaire de la Normandie; Caen, 1887.
- Kanngiesser (Dr. Friedrich)**
Die Etymologie der Phanerogamen Nomenclatur; Gera, 1908.
- Lange**
Descriptio iconibus illustr. plantarum novarum vel minus cognitarum.
- Lapeyrouse**
Histoire abrégée des Plantes des Pyrénées; Toulouse, 1813.
- Le Maout (Emmanuel) et Decaisne (J.)**
Flore des jardins et des champs; Paris (sense data).
- Leresche (Louis) et Levier (Èmile)**
Deux excursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et le Portugal; Lausanne; 1880.
- Léveillé (Aug.-Abel-Hector)**
Tableau analytique de la Flore Française; Paris, 1906.
Flore de poche de la France; (VI*) Ch. Amat, editeur.
- Loscos (Franc.) y Pardo (José)**
Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas; Alcañiz, 1866-1867.
- Loudon's**
Encyclopaedia of Plants, London; 1872.
- Llenas y Fernández (Manuel)**
Contribución al estudio de la Flora del Pirineo Central; Barcelona, 1912.
- Marcet (P. Adeodat)**
Notes pera la Flora Montserratina.
- Masferrer y Arquimbau (Ramón)**
Recuerdos botánicos de Vich (de los «Anales de la Sociedad de Historia Natural»; Madrid, 1877.
- Merino S. J. (P. Baltasar)**
Flora de Galicia
- Palau y Tordera (Antonio)**
Traducció castellana dels «Genera plantarum» de Linneus; Madrid, 1788.
- Parlatore**
Flora Italiana. (Continuée par T. Caruel.)
- Pau (Carlos)**
Notas botánicas (Memorias y Opúsculos).
Plantas de la provincia de Huesca; 1908.
- Peuzig (O.)**
Flore coloriée du littoral Méditerranéen, de Gênes à Barcelone y compris la Corse; Paris, P. Klincksieck; 1902.
- Petunnikon**
Latein - deutsch - russisch botanisches Wörterbuch. Teil I. 1912.
- Quer (Josep)**
Flora Española ó Historia de las Plantas que se crían en España; Madrid, por Joaquín Ibarra, 1762. (6 tomos).
- Rey-Pailhade (C. de)**
Appréciation de M. M. Clos : Les Fougères de France; Paris, Paul Dupont,
- Rodríguez Femenias (Joan Joaquim)**
Flórula de Menorca; Mahón, 1904.
- Rolland (Eugène)**
Flore populaire, Paris; 1896-1908. (No acabada, per mort de l'autor en 1907.)
- Rouy (G.) et Foucaud (J.)**
Flore de France; Tours, 1893-1913.
- Senn (Dr. G.)**
Alpen-Flora der Westalpen; Heidelberg (1906).

Sennen (Frère)

Plantes d'Espagne. (Memories y Opúsculs); 1911.

Sudre (H.)

Rubi Europae, Monographia Iconibus illustrata; París, 1908-1913.

Terracciano (Achille)

Revisi6ne monografica delle *Gagea* della flora spagnola (en el «Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales»; Zaragoza, t. IV, núms. 6, 7, y 8. (Junio-Octubre, 1905.)

Texidor (Juan)

Apuntes sobre la Flora de España; 1869.

Timbal-Lagrange (Ed.)

Observations sur quelques *Dianthus* des Pyrénées; Toulouse, 1867.

Excursion botanique par le Port de Venasque; 1863.

Excursion scientifique aux Sources de la Garonne et de la Noguera Pallaresa; 1871.

Tremols y Borrell (Federico)

Contribuci6n a la Flora Cataláunica; Barcelona, 1895.

Vayreda y Vila (Estanislao)

Plantas notables de Cataluña; Madrid (Anales de la Sociedad de Historia Natural), 1879-1882.

Flora de la Vall de Nuria; Barcelona, 1882.

Weise (O.)

Griech. Wörter in der lat. Sprache. Leipzig; 1882.

Wettstein (Dr. R. v.)

Monographie der Gattung *Euphrasia*; Leipzig, 1896.

Willkomm (Mauritius) et Lange (Joan)

Prodromus Florae Hispanicae, Stuttgartiae. 1870-1880. 3 vol.

Illustrationes Flor. Hisp.; Stuttgart, 1881-1885.

Icones et Descript. plantar; 1852.

Willkomm (Mauritius)

Supplementum; 1893.

Zetterstedt (Joh.-Em.)

Plantas vasculares des Pyrénées Principales; París, 1857.

ABREVIATURES

| | | | | | |
|-----------|-----------------------|----------|------------------------|----------|----------------------------|
| AD. | Adanson | C. ET S. | Coste et Soulié | DUR. | Durieu de Mai- sonneuve |
| AIT. | Aiton | CAD. | Cadevall | | |
| ALL. | Allioni | CAMB. | Cambessèdes | ECKL. ET | |
| ARC. | Arcangeli | CASS. | Cassini | ZEILLER | Ecklon et Z. |
| ARV.-T. | Arvet-Touvet | CAV. | Cavanilles | EHRH. | Ehrhart |
| ASCH. | Ascherson | CLEM. | Clementi | ENDL. | Endlicher |
| BAB. | Babington | CLUS. | L'Écluse (de) | F. GÉR. | F. Gérard |
| BAD. | Badarro | COD. | Codina | FERR. | Ferrer |
| BALB. | Balbis | COMPÑ. | Compañó (M.) | FISCH. | Fischer |
| BARREL. | Barrelier | COMPY. | Companyo (L.) | FOUC. | Foucaud (J.) |
| BELL. | Bellardi | COSS. | Cosson | FOURN. | Fournier (Eug.) |
| BENTH. | Bentham | COULT. | Coulter | GAUT. | Gautier (Gaston) |
| BERG. | Bergeret (J. P.) | COUT. | Coutinho | GAERTN. | Gärtner |
| BERNH. | Bernhardi | CR. | Crantz | GAUD. | Gaudin |
| BERT. | Bertoloni | CRÉP. | Crépin | G. ET G. | Grenier & Go- dron |
| BESS. | Besser | CSTA. | Costa | G. DON | George Don |
| BILL. | Billot | CURT. | Curtis | GILIB. | Gilibert |
| BOENNING. | Boenninghau- sen | CYR. | Cyrillo | GIRAUD. | Giraudias |
| BOISS. | Boissier | DAV. | Daveau (J.) | GONZ. | González |
| BONJ. | Bonjean | DC. | A.-Pyr. De Candolle | GMEL. | Gmelin (Meglin) |
| BONN. | Bonnier | | Decandolle | GOD. | Godet |
| BOURG. | Bourgeau | | | GODR. | Godron |
| BROCH. ET | | DEB. | Debeaux | GOOD. | Goodenough |
| NEYR. | Brochou et Neyraut | DEL. | Delile | GOU. | Gouan |
| R. BR. | Robert Brown | DESF. | Desfontaines | GREN. | Grenier |
| BUB. | Bubani | DESV. | Desvaux | GRISB. | Grisebach |
| BURN. ET | | DEV. | Deville | GUERS. | Guersent |
| BARB. | Burnat et Bar- bey | DIARD. | | GUSS. | Gussone |
| c. | comú | DORTES | | HALL. | Haller (Albert) |
| c. c. | molt comú | DOUFF. | Douffour | HAMM. | Hammar |
| | | L. DUF. | Léon Dufour | HARTM. | Hartmann |
| | | DUF. | Dufresne | HAUSSKN. | Hausssknecht |

FLORA DE CATALUNYA

| | | | | | |
|-----------|--------------------------|------------|------------------|-----------|-----------------|
| HAYN. | Hayne | MILL. | Miller | SCOP. | Scopoli |
| HELD.R. | Heldreich | MORIS. | Morisoni | SENN. | Sennen (Frère) |
| HERB. | Herbert | MÜLL. | Müller (P.-J.) | SER. | Seringe |
| HÉRIB. | Héribaud (Joseph, frère) | MURR. | Murray | SHUTTLEW. | Schuttleworth |
| | | MUT. | Mutel | SIBTH. | Sibthorp |
| HOFFM. | Hoffmann | NUTT. | Nuttall | SM. | Smith |
| HOOK. | Hooker | NYM. | Nyman | SOND. | Sonder |
| HUDS. | Hudson | PALL. | Pallas | SOY. W. | Soyer-Wille- |
| HUSS. | Hussenot | PERS. | Persoon | | met |
| JACQ. | Jacquin | PLIN. | Plini | SP. | Spach |
| JORD. | Jordan | POIR. | Poiret | SPR. | Sprengel |
| JOV. | Jover | POLL. | Pollich | STEPH. | Stephan |
| JUSS. | Jussieu (A.-L. de) | POURR. | Pourret | STEV. | Steven |
| KERN. | Kerner (A.) | PUIGG. | Puiggari (Joan) | SW. | Swartz |
| KIT. | Kitaibel | PUJ. C. | Pujol (Conrat) | TEN. | Tenore |
| KOEL. | Koeler | PUJ. J. | Pujol (Jaume) | TEX. | Texidor |
| l. c. | loco classico | r. | rar | THEOPHR. | Theophrastus |
| L. | Linneus | r. r. | rarissim | THUILL. | Thuillier |
| LAG. | Lagasca | R. ET SCH. | Rœmer et | TIMB. | Timbal-Lagrange |
| | La Gasca | | Schultes | TOURN. | Tournefort |
| LAMK. | Lamarck (de) | RAM. | Ramond | | (Pitton de) |
| LAP. | Lapeyrouse (La | RCHB. | Reichenbach | TREM. | Tremols |
| | P. Picot de) | REICH. | Reichard | URB. | Urban |
| LEB. | Lebel | REUT. | Reuter | VAILL. | Vaillant |
| LEHM. | Lehmann | REVERCH. | Reverchon (E.) | VAUCH. | Vaucher |
| LEJ. | Lejeune | ROB. | Robert | VAY. | Vayreda |
| LÉV. | Léveillé | RELH. | Relhan | VIG. | Viguier |
| LGE. | Lange | ROEHL. | Roehling | VILL. | Villars |
| L'HÉR. | L'Héritier | ROEM. | Roemer | VIV. | Viviani |
| | Lhéritier | ROEP. | Roeper y Roepert | WAHLB. | Wahlberg |
| LINDL. | Lindley | ROHD. | Rodhe | WAHLENB. | Wahlenberg |
| LOJAC. | Lojacono | REYN. | Reynier | WALDST. | Waldstein- |
| LOIS. | Loiseleur | RIV. | Rivinus | | Wartemberg |
| LOR. | Loret | SALISB. | Salisbury | WALLR. | Wallroth |
| LOSC.ETP. | Loscós y Pardo | SALV. | Salvador | WALP. | Walpers |
| LLEN. | Llenas | SALZM. | Salzmann | WATS. | Watson |
| MAB. ET | | SCHL. | Schleicher | WEIG. | Weigel |
| GAUD. | Mabille et | SCHLECH. | Schlechtendal | W. ET N. | Weihe et Nees |
| | Gaudefroy | SCHM. | Schmidt (J.W.) | WILLD. | Willdenow |
| MASF. | Masferrer | SCHÖNSH. | Schönsheit | WK. | Willkomm |
| MÉDIK. | Médecus | SCHRAD. | Schrader | WIMM. | Wimmer |
| MÉR. | Mérat | SCHREB. | Schreber | WULF. | Wulfen |
| METZG. | Mettzger | SCHWEIGG | | ZETT. | Zetterstedt |
| MIÉG. | Miégevillè | ET KOERTE | Schweigger et | ± | més o menys |
| | | | Koerte | | |

ÍNDEX DE MATERIES

| | |
|----------------------------------------------|----|
| Pròleg | V |
| Algunes observacions sobre la obra | XV |
| Flora de Catalunya | I |

Tipus 1.^{er} - Fanerògames.

Secció 1.^a - Angiospermes.

Classe 1.^a - Dicotiledonies. 3

Sub-classe 1.^a - Talamiflores. 4

Família 1.^a - RANUNCULACIES.

| | |
|------------------------------------|----|
| <i>Genre 1. - Clématis . . .</i> | 9 |
| » 2. - <i>Thalictrum</i> . . . | 12 |
| » 3. - <i>Anémone</i> . . . | 17 |
| » 4. - <i>Hepática</i> . . . | 20 |
| » 5. - <i>Adónis</i> . . . | 21 |
| » 6. - <i>Ceratocéphalus</i> . . . | 24 |
| » 7. - <i>Ranúnculus</i> . . . | 25 |
| » 8. - <i>Ficaria</i> . . . | 42 |
| » 9. - <i>Caltha</i> . . . | 43 |
| » 10. - <i>Trollius</i> . . . | 44 |
| » 11. - <i>Helléborus</i> . . . | 45 |
| » 12. - <i>Isopyrum</i> . . . | 46 |
| » 13. - <i>Garidella</i> . . . | 47 |
| » 14. - <i>Nigella</i> . . . | 48 |
| » 15. - <i>Aquilegia</i> . . . | 49 |
| » 16. - <i>Delphinium</i> . . . | 51 |
| » 17. - <i>Aconítum</i> . . . | 54 |
| » 18. - <i>Actaéa</i> . . . | 56 |
| » 19. - <i>Paeonia</i> . . . | 57 |

Família 2.^a - BERBERIDIES.

Genre 20. - Bérberis . . . 58

Família 3.^a - NIMFEACIES.

Genre 21. - Nymphaéa . . . 60

Família 4.^a - PAPAVERACIES.

Genre 22. - Papáver . . . 61

» 23. - *Meconopsis* . . . 66

» 24. - *Roeméria* . . . 67

» 25. - *Glaucium* . . . 68

» 26. - *Chelidonium* . . . 70

» 27. - *Hypecoum* . . . 71

Família 5.^a - FUMARIACIES.

Genre 28. - Fumaria . . . 73

» 29. - *Platycapnos*. . . 78

» 30. - *Sarcocapnos* . . . 79

» 31. - *Corydalis* . . . 80

Família 6.^a - CRUCÍFERES.

Secció 1.^a - SILICUOSES. 82

Genre 32. - Raphanus . . . 87

» 33. - *Cakile* . . . 89

» 34. - *Sinapis* . . . 90

» 35. - *Eruca*. . . 92

» 36. - *Brássica* . . . 94

» 37. - *Hirschfeldia* . . . 97

» 38. - *Diplotaxis* . . . 98

| | | | |
|-----------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|
| <i>Genre 39.</i> - <i>Erucastrum</i> . . . | 101 | <i>Genre 80.</i> - <i>Hutchinsia</i> . . . | 182 |
| » 40. - <i>Moricandia</i> . . . | 102 | » 81. - <i>Lepidium</i> . . . | 185 |
| » 41. - <i>Hesperis</i> . . . | 103 | » 82. - <i>Cardaria</i> . . . | 190 |
| » 42. - <i>Malcolmia</i> . . . | 104 | » 83. - <i>Senebiera</i> . . . | 191 |
| » 43. - <i>Matthiola</i> . . . | 107 | » 84. - <i>Rapistrum</i> . . . | 192 |
| » 44. - <i>Cheisanthus</i> . . . | 109 | <i>Familia 7.^a</i> - <i>CAPARIDIES</i> . | |
| » 45. - <i>Conringia</i> . . . | 110 | <i>Genre 85.</i> - <i>Capparis</i> . . . | 193 |
| » 46. - <i>Erysimum</i> . . . | 111 | <i>Familia 8.^a</i> - <i>CISTACIES</i> . | |
| » 47. - <i>Barbaréa</i> . . . | 115 | <i>Genre 86.</i> - <i>Cistus</i> . . . | 194 |
| » 48. - <i>Sisymbrium</i> . . . | 117 | » 87. - <i>Heliánthemum</i> . . . | 201 |
| » 49. - <i>Stenophragma</i> . . . | 123 | » 88. - <i>Fumana</i> . . . | 213 |
| » 50. - <i>Alliaria</i> . . . | 124 | <i>Familia 9.^a</i> - <i>VIOLACIES</i> . | |
| » 51. - <i>Hugueninia</i> . . . | 125 | <i>Genre 89.</i> - <i>Viola</i> . . . | 215 |
| » 52. - <i>Nasturtium</i> . . . | 126 | <i>Familia 10.^a</i> - <i>RESEDACIES</i> . | |
| » 53. - <i>Arabis</i> . . . | 128 | <i>Genre 90.</i> - <i>Reseda</i> . . . | 225 |
| » 54. - <i>Cardamine</i> . . . | 134 | » 91. - <i>Astrocarpus</i> . . . | 231 |
| » 55. - <i>Dentaria</i> . . . | 139 | <i>Familia 11.^a</i> - <i>DROSERACIES</i> . | |
| <i>Secció 2.^a</i> - <i>SILICULOSES</i> . | | <i>Genre 92.</i> - <i>Drósera</i> . . . | 232 |
| <i>Genre 56.</i> - <i>Lunaria</i> . . . | 140 | » 93. - <i>Parnassia</i> . . . | 234 |
| » 57. - <i>Alyssum</i> . . . | 141 | <i>Familia 12.^a</i> - <i>POLIGALACIES</i> . | |
| » 58. - <i>Meniocus</i> . . . | 147 | <i>Genre 94.</i> - <i>Chamaebuxus</i> . . . | 235 |
| » 59. - <i>Clypéola</i> . . . | 148 | » 95. - <i>Polygala</i> . . . | 255 |
| » 60. - <i>Draba</i> . . . | 149 | <i>Familia 13.^a</i> - <i>FRANQUENIACIES</i> . | |
| » 61. - <i>Roripa</i> . . . | 154 | <i>Genre 96.</i> - <i>Frankenia</i> . . . | 242 |
| » 62. - <i>Cochlearia</i> . . . | 156 | <i>Familia 14.^a</i> - <i>CARIOFILIES</i> . | |
| » 63. - <i>Kernera</i> . . . | 158 | <i>Tribu 1.^a</i> - <i>SILENIES</i> . | |
| » 64. - <i>Myagrum</i> . . . | 159 | <i>Genre 97.</i> - <i>Cucubalus</i> . . . | 247 |
| » 65. - <i>Camelina</i> . . . | 160 | » 98. - <i>Silène</i> . . . | 248 |
| » 66. - <i>Neslia</i> . . . | 161 | » 99. - <i>Melandryum</i> . . . | 264 |
| » 67. - <i>Calepina</i> . . . | 162 | » 100. - <i>Viscaria</i> . . . | 266 |
| » 68. - <i>Boléum</i> . . . | 163 | » 101. - <i>Lychnis</i> . . . | 267 |
| » 69. - <i>Carrichtera</i> . . . | 164 | » 102. - <i>Agrostemma</i> . . . | 269 |
| » 70. - <i>Succowia</i> . . . | 165 | » 103. - <i>Petrocoptis</i> . . . | 270 |
| » 71. - <i>Bunias</i> . . . | 166 | » 104. - <i>Saponaria</i> . . . | 271 |
| » 72. - <i>Isatis</i> . . . | 167 | » 105. - <i>Vaccaria</i> . . . | 274 |
| » 73. - <i>Iondraba</i> . . . | 168 | » 106. - <i>Gypsophila</i> . . . | 275 |
| » 74. - <i>Biscutella</i> . . . | 170 | » 107. - <i>Túnica</i> . . . | 278 |
| » 75. - <i>Ibérís</i> . . . | 171 | » 108. - <i>Dianthus</i> . . . | 280 |
| » 76. - <i>Teesdalea</i> . . . | 176 | » 109. - <i>Velezia</i> . . . | 290 |
| » 77. - <i>Æthionema</i> . . . | 177 | <i>Tribu 2.^a</i> - <i>ALSINIES</i> . | |
| » 78. - <i>Thlaspi</i> . . . | 178 | <i>Genre 110.</i> - <i>Buffonia</i> . . . | 291 |
| » 79. - <i>Capsella</i> . . . | 181 | » 111. - <i>Sagina</i> . . . | 293 |

| | | | |
|------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|
| <i>Genre 112.</i> - <i>Spergella</i> . . . | 295 | <i>Genre 134.</i> - <i>Androsaemum</i> . . . | 385 |
| » <i>113.</i> - <i>Alsine</i> . . . | 297 | <i>Familia 21.^a</i> - ACERINIES. | |
| » <i>114.</i> - <i>Moehringia</i> . . . | 303 | <i>Genre 135.</i> - <i>Acer</i> . . . | 387 |
| » <i>115.</i> - <i>Arenaria</i> . . . | 305 | » <i>136.</i> - <i>Negundo</i> . . . | 391 |
| » <i>116.</i> - <i>Stellaria</i> . . . | 312 | <i>Familia 22.^a</i> - AMPELIDIES. | |
| » <i>117.</i> - <i>Holósteus</i> . . . | 315 | <i>Genre 137.</i> - <i>Vitis</i> . . . | 392 |
| » <i>118.</i> - <i>Cerástium</i> . . . | 316 | <i>Familia 23.^a</i> - OXALIDIES. | |
| » <i>119.</i> - <i>Malachium</i> . . . | 324 | <i>Genre 138.</i> - <i>Oxalis</i> . . . | 393 |
| » <i>120.</i> - <i>Spérgula</i> . . . | 325 | <i>Familia 24.^a</i> - BALSAMINIES. | |
| » <i>121.</i> - <i>Spergularia</i> . . . | 327 | <i>Genre 139.</i> - <i>Impatiens</i> . . . | 395 |
| <i>Familia 15.^a</i> - ELATINIES. | | <i>Familia 25.^a</i> - HIPOCASTANIES. | |
| <i>Genre 122.</i> - <i>Elatine</i> . . . | 331 | <i>Genre 140.</i> - <i>Aesculus</i> . . . | 396 |
| <i>Familia 16.^a</i> - LINACIES. | | <i>Familia 26.^a</i> - HESPERIDIES, AU- | |
| <i>Genre 123.</i> - <i>Linum</i> . . . | 333 | RANCIÁCIES. | |
| » <i>124.</i> - <i>Radiola</i> . . . | 342 | <i>Genre 141.</i> - <i>Citrus</i> . . . | 397 |
| <i>Familia 17.^a</i> - TILIACIES. | | <i>Familia 27.^a</i> - ZIGOFILIES. | |
| <i>Genre 125.</i> - <i>Tilia</i> . . . | 343 | <i>Genre 142.</i> - <i>Tribulus</i> . . . | 399 |
| <i>Familia 18.^a</i> - MALVACIES. | | <i>Familia 28.^a</i> - RUTACIES. | |
| <i>Genre 126.</i> - <i>Málope</i> . . . | 345 | <i>Genre 143.</i> - <i>Ruta</i> . . . | 401 |
| » <i>127.</i> - <i>Malva</i> . . . | 346 | » <i>144.</i> - <i>Haplophyllum</i> . . . | 404 |
| » <i>128.</i> - <i>Lavátera</i> . . . | 352 | » <i>145.</i> - <i>Péganum</i> . . . | 405 |
| » <i>129.</i> - <i>Althaea</i> . . . | 355 | » <i>146.</i> - <i>Dictamnus</i> . . . | 406 |
| » <i>130.</i> - <i>Hibiscus</i> . . . | 358 | <i>Familia 29.^a</i> - CORIACIACIES. | |
| <i>Familia 19.^a</i> - GERANIÁCIES. | | <i>Genre 147.</i> - <i>Coriaria</i> . . . | 408 |
| <i>Genre 131.</i> - <i>Geranium</i> . . . | 359 | <i>Familia 30.^a</i> - MONOTROPACIES. | |
| » <i>132.</i> - <i>Erodium</i> . . . | 369 | <i>Genre 148.</i> - <i>Monótropa</i> . . . | 409 |
| <i>Familia 20.^a</i> ≡ HIPERICINIES. | | <i>Familia 31.^a</i> - PIROLACIES. | |
| <i>Genre 133.</i> - <i>Hypericum</i> . . . | 378 | <i>Genre 149.</i> - <i>Pirola</i> . . . | 411 |
| Index alfabètic | | | 413 |
| Obres consultades | | | 423 |
| Abreviatures | | | 427 |

CORRIGENDA ET ADDENDA

| Plana | Ratlla | Diu | Ha de dir |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 30 | esp. 29 | faeniculaceus | <i>R. faeniculaceus</i> |
| 36 | 18 | Rhoedifolius | <i>Rhoeadifolius</i> |
| 50 | esp. 68 | { Aquilegia Kitaibeli β minor | <i>Aquilegia Kitaibeli</i> β minor |
| 53 | 4 | Rouy | Rouy et Fouc (non Schott) |
| 135 | 16 | fetes | feses |
| | | Vahl | Wahl |
| 137 | { | Afegir després de la especie 189 : <i>C. parviflora</i> L. — A S. Climent, a Vilar- | |
| | | toif, a la vora de les aigues (Senn.). — Maig-Juny. | |
| 145 | — 14 | Peyrusianum | <i>Peyrousianum</i> |
| 197 | 5 | petits | peluts |
| 199 | | <i>C. crispus</i> \times <i>albidus</i> | <i>C. crispus</i> \times <i>albidus</i> |
| 203 | — 12 | la β <i>P. crispatum</i> Wk. | la β <i>crispatum</i> Wk. |
| 227 | 16 | decrescents | acrescents |
| 230 | — 3 | Villd. | Willd. |
| 247 | 11 | <i>ap. Sin.</i> | <i>ap. Lin.</i> |
| 248 | — 15 | planta globulosa acuminada | càpsula globuloso-acuminada |
| 250 | { 12 | 22 | 23 |
| | { a la remissió de les claus } | | |
| 253 | | <i>pentilicis</i> | <i>gentilicis</i> |
| 335 | esp. 463 | pi bord | lli bord |
| | <i>alicubi</i> | espinascent | espinescent |



OLIVA DE VILANOVA - IMPRESSOR

Casanova, 169; Telèfon 7869

BARCELONA



QK
329
C2
v.1

Cadevall y Diars, Juan
Flora de Catalunya

BioMed

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY
